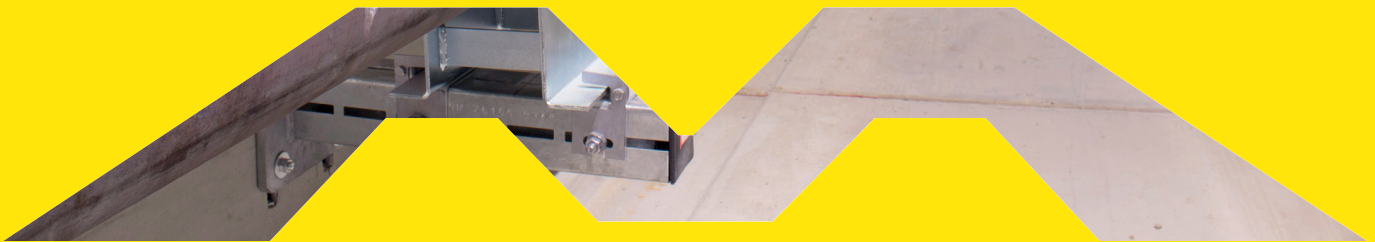


HUYGMETAAL

CATALOGUS



BEUGELS MONTAGESYSTEMEN VASTPUNTEN GLIJBEVESTIGINGEN
MONTAGE-TOEBEHOREN ISOLATIEBEUGELS BEVESTIGINGMATERIALEN
LUCHT BUISMARKERING SPRINKLER CENTUM® BOREN & VERSPANEN

BESTEL UW MATERIAAL MET GEMAK

Online bestellen

U kunt snel en met gemak online bestellen bij de webshop van Huygmetaal Montagesystemen. Waar en wanneer het u uitkomt.

Vraag een inlogcode aan voor de webshop op: www.huygmetaal.nl

Offline bestellen

U kunt uw bestellingen telefonisch, per mail of per fax doorgeven aan ons.

Voor orders per mail: verkoop@huygmetaal.nl



HANDIGE INFORMATIE

T 036-5496620 **E** info@huygmetaal.nl

F 036-5496640 **I** www.huygmetaal.nl

A Damsluisweg 44a | 1332 ED Almere

BTW NL805221104B01

Rek. NL38 INGB 0679 525 076

KvK 32044770

Leveringgegevens Kijk voor onze leveringsvoorwaarden op onze website.

Volg ons op:



Linkedin

Kijk voor de online catalogus op:



issuu.com/huygmetaal

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd of op andere wijze openbaar gemaakt worden zonder uitdrukkelijke bronvermelding. Voor een onjuist gebruik, toepassing of interpretatie van de technische informatie aanvaardt Huygmetaal geen enkele aansprakelijkheid.

Onder voorbehoud van drukfouten. Editie juni 2016

Redactie: Shirley Hoogkamer, Lianne Groenendaal, Ed Kokshoorn



HUYGMETAAL
MONTAGESYSTEMEN



UW KENNIS- EN ADVIESPARTNER binnen de installatiebranche



BESTEL UW MATERIAAL MET GEMAK

U kunt bij ons bestellen hoe en wanneer u wilt



PREFAB MONTAGESYSTEMEN

Maatwerk en montageklaar



PROJECT SERVICE

Met elkaar logistieke kosten besparen



HUREN VAN GEREEDSCHAP

Handig voor tijdelijk extra capaciteit



TECHNISCHE DIENST

Als alles gesmeerd moet lopen

5
VOORDELEN
VAN
SAMENWERKING

INHOUDSOPGAVE

1. Beugels
2. Isolatiebeugels
3. Sprinkler beugels
4. Montagesystemen 30/35/45
5. Centum®
6. Montagesysteem lucht
7. Vastpunten
8. Glijbevestigingen
9. Montagetoebehoren
10. Buismarkering
11. Bevestigingsmaterialen
12. Boren & Verspanen
- & Index

1. BEUGELS



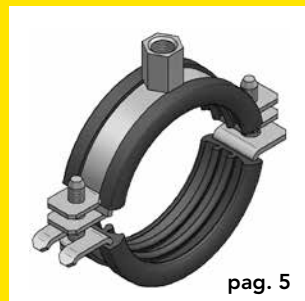
pag. 3

Sigma beugel
Ø 12 - 60 mm



pag. 4

Trabant beugel
Ø 12 - 168 mm



pag. 5

Omnia MB beugel
Ø 15 - 168 mm



pag. 7

Sigma glijbeugel
Ø 12 - 46 mm



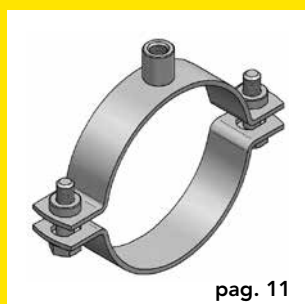
pag. 8

Omnia MB glijbeugel
Ø 50 - 116 mm



pag. 9

Max PSM beugel, met inlage
Ø 15 - 275 mm



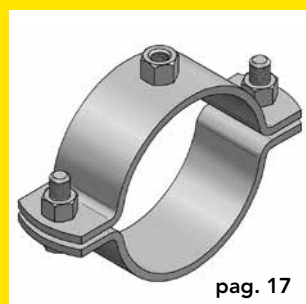
pag. 11

Max PSM beugel
Ø 12 - 273 mm



pag. 13

Titan HD beugel, met inlage
Ø 64 - 508 mm



pag. 17

Titan HD beugel
Ø 64 - 508 mm



pag. 20

Rondstaalbeugel
Ø 21 - 324 mm



pag. 21

Clipstar
Ø 10 - 42 mm



pag. 22

Aansluitadapter



pag. 23

Inlegrubber



pag. 24

BSA beugel
Ø 12 - 168 mm



pag. 25

BSM beugel
Ø 12 - 127 mm



pag. 26

BSH beugel
Ø 12 - 127 mm

1. BEUGELS



pag. 27

Universele riolerings beugel
Ø 16 - 315 mm



pag. 28

Univers. beugel therm. verz.
Ø 32 - 315 mm



pag. 29

PE beugel
Ø 40 - 315 mm



pag. 30

HM duplo beugel
Ø 15 - 35 mm



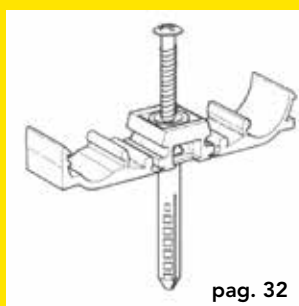
pag. 30

HM dubbele muurbeugel
Ø 15 - 28 mm



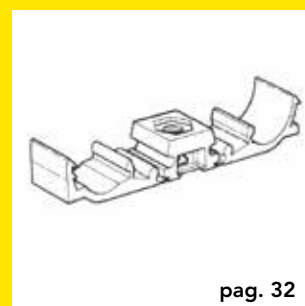
pag. 31

Inlage voor duplo en muurbeugel
Ø 15 - 28 mm



pag. 32

Speedclip SCP
Ø 10 - 28 mm



pag. 32

Speedclip SCP M6
Ø 10 - 28 mm



pag. 33

StarQuick pijpbeugel
Ø 12 - 55 mm



pag. 33

StarQuick montage
toebehoren



pag. 34

Kunststof vloerbeugel
Ø 14 - 25 mm



pag. 34

Metalen pijpbeugel
Ø 15 - 28 mm



pag. 35

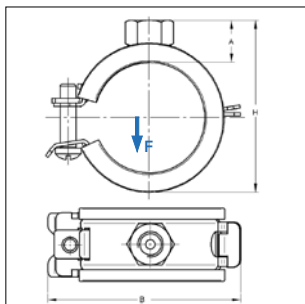
Aluminium beugel
Ø 80 - 350 mm

i Toepassing:
GKW leiding hoofdstuk 2
Lucht hoofdstuk 6
Sprinkler hoofdstuk 3
Centum hoofdstuk 5

Sigma beugel met inlage



Sigma beugel



Uitvoering/montage:

Sluiting: Snelsluiting
 Uitvoering: Eendelig
 Buiten-Ø pijp: 12 tot 60 mm
 Aansluiting: M8
 Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: DC01-A, DD11
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Inlage: Rubber EPDM
 Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C
 Dikte: 3 mm

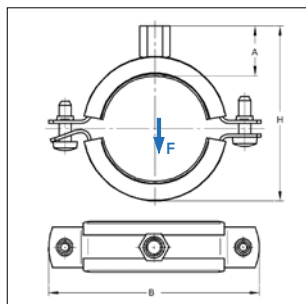
Aansluiting: M8		met inlage								zwart
Bereik		Materiaal	Sluitschroef	Max.toel.bel.	H _(min-max)	A	B	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		F [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]	
12 - 15	1/4	20x1,0	M5	0,60	30-33	12	41	0,026	100	M14510151
16 - 19	3/8	20x1,0	M5	0,60	34-37	12	45	0,029	100	M14510191
20 - 23	1/2	20x1,0	M5	0,60	38-41	12	51	0,033	100	M14510231
25 - 29	3/4	20x1,0	M5	0,60	43-47	12	56	0,036	100	M14510291
32 - 35	1	20x1,0	M5	0,60	50-53	12	62	0,042	100	M14510351
40 - 44	1 1/4	20x1,0	M5	0,60	58-62	12	71	0,057	50	M14510441
48 - 52	1 1/2	20x1,5	M5	1,10	66-70	12	80	0,062	50	M14510521
53 - 57		20x1,5	M5	1,10	71-75	12	85	0,069	50	M14510571
58 - 60	2	20x1,5	M5	1,10	76-79	12	89	0,075	50	M14510601

Aansluiting: M8		met inlage								wit
12 - 15	1/4	20x1,0	M5	0,60	30-33	12	41	0,026	100	M14590151
16 - 19	3/8	20x1,0	M5	0,60	34-37	12	45	0,029	100	M14590191
20 - 23	1/2	20x1,0	M5	0,60	38-41	12	51	0,033	100	M14590231
25 - 29	3/4	20x1,0	M5	0,60	43-47	12	56	0,036	100	M14590291
32 - 35	1	20x1,0	M5	0,60	50-53	12	62	0,042	100	M14590351

Trabant beugel met inlage



Trabant beugel



Uitvoering/montage:

Sluiting:	Haaksluiting
Uitvoering:	Tweedelig
Buiten-Ø pijp:	12 tot 168 mm
Aansluiting:	M8/M10, M10/M12
Geluidsdemping:	Volgens DIN 4109

* Om technische reden zonder haaksluiting

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	DC01-A, DD11
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
Inlage:	Rubber EPDM/TPE
Temperatuurbestendigheid:	- 35 °C tot + 100 °C
Dikte:	4,5 mm

Aansluiting: M8/10

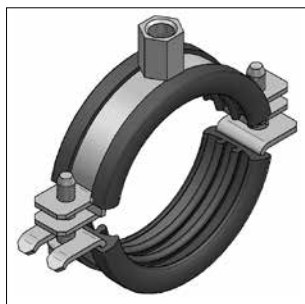
Bereik		Materiaal	Sluitschroef	Max.toel.bel. F	H (min-max)	A	B	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]									
12 - 15*		20x1,0	M6	0,29	36-39	22	69	0,048	100	M0426151
15 - 20	3/8	20x1,0	M6	0,29	39-44	22	74	0,050	100	M0426201
20 - 25	1/2	20x1,0	M6	0,29	44-49	22	79	0,052	100	M0426251
25 - 30	3/4	20x1,0	M6	0,29	49-54	22	82	0,057	100	M0426301
32 - 37	1	20x1,0	M6	0,29	56-61	22	90	0,064	100	M0426371
42 - 46	1 1/4	20x1,5	M6	0,90	66-70	23	99	0,088	50	M0426461
47 - 52	1 1/2	20x1,5	M6	0,90	72-77	23	104	0,095	50	M0426521
53 - 58		20x1,5	M6	0,90	78-83	23	111	0,102	50	M0426581
59 - 65	2	20x1,5	M6	0,90	84-90	23	119	0,109	50	M0426651
70 - 73		25x1,5	M6	1,10	92-97	23	123	0,138	50	M0426721
75 - 78	2 1/2	25x1,5	M6	1,10	98-103	23	128	0,152	50	M0426771
85 - 90	3	25x2,0	M6	1,50	108-116	23	141	0,202	50	M0426901
108 - 114	4	25x2,5	M6	1,90	134-140	24	166	0,268	50	M0427141

Aansluiting: M10/M12

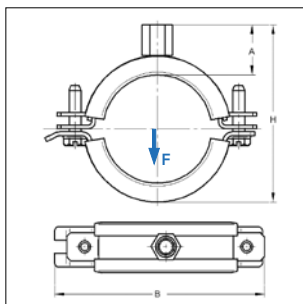
Bereik		Materiaal	Sluitschroef	Max.toel.bel. F	H (min-max)	A	B	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]									
121 - 125		25x2,5	M6	2,20	156-162	27	176	0,313	25	M04272251
132 - 136		25x2,5	M6	2,20	167-173	27	187	0,332	25	M04272361
137 - 141	5	25x2,5	M6	2,20	172-178	27	192	0,343	25	M04272411
159 - 163		25x2,5	M6	2,20	194-200	27	215	0,388	25	M04272631
164 - 168	6	25x2,5	M6	2,20	199-205	27	220	0,401	25	M04272681

① Aansluitadapter zie pagina 1-23

Omnia beugel MB met inlage



Omnia MB beugel



Uitvoering/montage:

Sluiting:	Zwenkbare U-sluiting
Uitvoering:	Tweedelig
Buiten-Ø pijp:	15 tot 168 mm
Aansluiting:	M8/M10, M10/M12, M12/SW19
Geluidsdemping:	Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaal soort:	DD11
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
Inlage:	Rubber TPE
Temperatuurbestendigheid:	- 35 °C tot + 100 °C
Dikte:	6 mm

Siliconen ¹⁾
- 60 °C tot + 250 °C
6 mm

¹⁾ Max. toelaatbare belasting ook voor beugels met **siliconen** inlage, deze zijn niet RAL gekeurd.

Aansluiting: M8/10

Bereik		Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel. F	H (min-max)	A	B	Gewicht	VPE	Rubber Artikelnr.	Siliconen Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]		
15 - 20	3/8	20x1,5	M6	1,00	42-47	24	61	0,072	100	M0398020	M0398220
22 - 28	1/2-3/4	20x1,5	M6	1,00	49-56	24	68	0,079	100	M0398028	M0398228
30 - 35	1	20x1,5	M6	1,00	57-62	24	78	0,089	100	M0398035	M0398235
38 - 42	1 1/4	20x2,0	M6	1,60	66-70	24	89	0,116	50	M0398042	M0398242
44 - 48	1 1/2	20x2,0	M6	1,60	72-76	24	92	0,121	50	M0398048	M0398248
50 - 54		20x2,0	M6	1,60	78-82	24	101	0,130	50	M0398054	M0398254
56 - 60	2	20x2,0	M6	1,60	84-88	24	108	0,142	50	M0398060	M0398260
63 - 64		20x2,0	M6	1,60	91-92	24	113	0,147	50	M0398064	M0398264
70 - 73		20x2,0	M6	1,60	98-101	24	117	0,162	50	M0398073	M0398273
75 - 83	2 1/2	20x2,0	M6	1,60	103-108	24	124	0,171	50	M0398078	M0398278
84 - 89	3	25x2,5	M6	1,80	113-118	25	136	0,241	50	M0398089	M0398289
90 - 95		25x2,5	M6	1,80	119-124	25	143	0,263	50	M0398095	M0398295
100 - 105		25x2,5	M6	1,80	129-134	25	152	0,277	50	M0398105	M0398305
108 - 112		25x2,5	M6	1,80	137-141	25	158	0,292	50	M0398112	M0398312
114 - 116	4	25x2,5	M6	1,80	143-145	25	165	0,309	25	M0398116	M0398316
121 - 125		25x2,5	M6	1,80	150-154	25	175	0,322	25	M0398125	M0398325

Aansluiting: M10/12

Bereik		Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel. F	H (min-max)	A	B	Gewicht	VPE	Rubber Artikelnr.	Siliconen Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]		
132 - 136		25x3,0	M8	2,30	171-175	30	192	0,441	25	M0398136	M1418336
137 - 141	5	25x3,0	M8	2,30	176-180	30	197	0,449	25	M0398141	M1418341
159 - 163		25x3,0	M8	2,30	193-197	30	219	0,494	25	M0398163	M1418363
164 - 168	6	25x3,0	M8	2,30	198-202	30	225	0,509	25	M0398168	M1418368

■ Omnia MB beugel met inlage

Aansluiting: M12

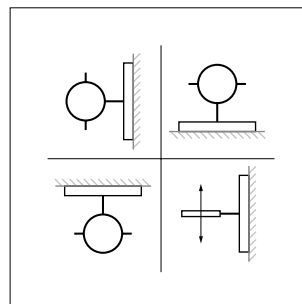
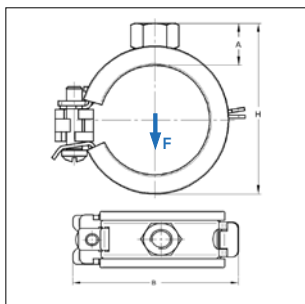
										Rubber	Siliconen
Bereik		Materiaal	Sluit- schroef	Max.toel.bel. F	H (min-max)	A	B	Gewicht	VPE	Artikelnr.	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]		
22 - 28	1/2-3/4	20x1,5	M6	1,00	50-56	24	68	0,095	100	M0392030	M0392235
30 - 35	1	20x1,5	M6	1,00	58-63	24	78	0,105	100	M0392049	M0392243
38 - 42	1 ^{1/4}	20x2,0	M6	1,60	67-71	24	89	0,139	50	M0392057	M0392251
44 - 48	1 ^{1/2}	20x2,0	M6	1,60	73-77	24	92	0,137	50	M0398448	M0397448
50 - 54		20x2,0	M6	1,60	79-83	24	101	0,146	50	M0398454	M0397454
56 - 60	2	20x2,0	M6	1,60	85-89	24	108	0,156	50	M0398460	M0397460
63 - 64		20x2,0	M6	1,60	92-93	24	113	0,163	50	M0398464	M0397464
70 - 73		20x2,0	M6	1,60	99-102	24	117	0,175	50	M0398473	M0397473
75 - 83	2 ^{1/2}	20x2,0	M6	1,60	104-109	24	124	0,183	50	M0398480	M0397480
84 - 89	3	25x2,5	M6	1,80	114-119	25	136	0,260	50	M0398489	M0397489
90 - 95		25x2,5	M6	1,80	120-125	25	143	0,269	50	M0398495	M0397495
100 - 105		25x2,5	M6	1,80	130-135	25	152	0,295	50	M0398505	M0397505
108 - 112		25x2,5	M6	1,80	138-142	25	158	0,312	50	M0392219	M0392405
114 - 116	4	25x2,5	M6	1,80	144-146	25	165	0,320	50	M0398516	M0397516
121 - 125		25x2,5	M6	1,80	151-155	25	175	0,336	25	M0398525	M0397525

① Aansluitadapter zie pagina 1-23

Sigma glijbeugel met inlage



Sigma glijbeugel



Montageadvies



Uitvoering/montage:

Sluiting: Snelsluiting
 Uitvoering: Eendelig
 Buiten-Ø pijp: 12 tot 46 mm
 Aansluiting: M8
 Geluiddemping: Volgens DIN 4109

* De maten 12,15 en 18 mm zijn op aanvraag leverbaar

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: DC01-A, DD11
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Inlage: Rubber TPE, geflokt
 Temperatuurbestendigheid: - 30 °C tot + 70 °C
 Dikte: 3 mm

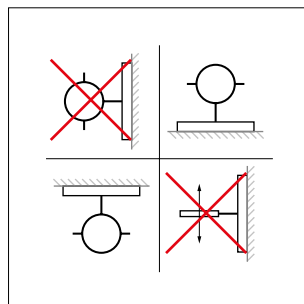
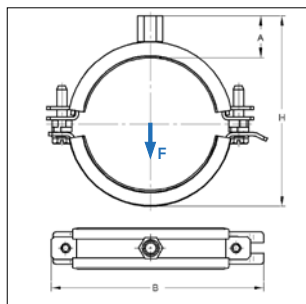
Aansluiting: M8

Bereik	Materiaal	Sluit-schroef	max. toel. belast. F	H	A	B	Gewicht	VPE	Rubber Artikelnr.
[mm]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]	
16	20x0,8	M5	0,75	35	13	45	0,032	100	M14520161
20	20x1,0	M5	0,75	40	13	50	0,036	100	M14520201
22	20x1,0	M5	0,75	48	13	58	0,034	100	M14520221
25	20x1,0	M5	0,75	48	13	58	0,038	100	M14520251
28	20x1,0	M5	0,75	56	13	66	0,039	100	M14520281
32	20x1,0	M5	0,75	56	13	66	0,044	100	M14520321
35	20x1,0	M5	0,75	56	13	66	0,046	100	M14520351
38	20x1,0	M5	0,75	64	13	74	0,053	50	M14520381
40	20x1,0	M5	0,75	64	13	74	0,051	50	M14520401
42	20x1,0	M5	0,75	64	13	74	0,051	50	M14520421
46	20x1,5	M5	0,75	72	13	82	0,069	50	M14520461

■ Omnia MB glijbeugel met inlage



Omnia MB glijbeugel



Montageadvies



Uitvoering/montage:

Sluiting: Zwenkbare U-sluiting
 Uitvoering: Tweedelig
 Buiten-Ø pijp: 50 tot 116 mm
 Aansluiting: M8/M10
 Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: DD11
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Inlage: Rubber TPE, geflokt
 Temperatuurbestendigheid: - 30 °C tot + 70 °C
 Dikte: 4 mm

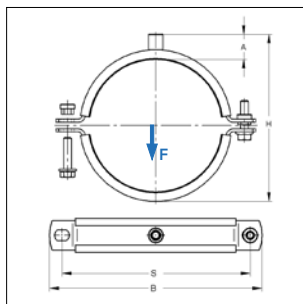
Aansluiting: M8/10

Bereik	Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel. F	H	A	B	Gewicht	VPE	Rubber Artikelnr.
[mm]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]	
50	20x2,0	M6	1,60	74	24	101	0,112	50	M0387250
52	20x2,0	M6	1,60	76	24	101	0,126	50	M0387252
54	20x2,0	M6	1,60	78	24	101	0,126	50	M0387254
56	20x2,0	M6	1,60	80	24	108	0,137	50	M0387256
63	20x2,0	M6	1,60	87	24	113	0,137	50	M0387263
65	20x2,0	M6	1,60	90	24	113	0,143	50	M0387265
69	20x2,0	M6	1,60	93	24	117	0,150	50	M0387269
75	20x2,0	M6	1,60	99	24	124	0,150	50	M0387275
77	20x2,0	M6	1,60	101	24	124	0,164	50	M0387277
81	20x2,0	M6	1,60	105	24	124	0,164	50	M0387281
90	25x2,5	M6	2,30	115	25	143	0,261	50	M0387290
96	25x2,5	M6	2,30	121	25	143	0,261	50	M0387296
110	25x2,5	M6	2,30	135	25	158	0,290	50	M0387310
116	25x2,5	M6	2,30	141	25	165	0,303	50	M0387316

Max PSM beugel met inlage



Max PSM beugel



Levertijd:

Uitvoering met M8/M10, M10/M12: 2 dagen indien voorradig.

Uitvoering met M16 en 1/2": 5 werkdagen af fabriek.

(Max PSM beugels met M16 en 1/2" aansluiting worden op aanvraag gemaakt en zijn daardoor uitgesloten van retourname)

Andere maatvoeringen op aanvraag leverbaar!

Uitvoering/montage:

Sluiting: Pendelmoer
 Uitvoering: Tweedelig
 Buiten-Ø pijp: 15 tot 275 mm
 Aansluiting: M8/M10, M10/M12, M16, 1/2" + M8/M10, 1/2"
 Geluiddemping: volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: DD11, S235JRG2
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt ²⁾
 Inlage: Rubber TPE Siliconen ¹⁾
 Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C - 60 °C tot + 250 °C
 Dikte: 6 mm 6 mm

¹⁾ Max. toelaatbare belasting ook voor beugels met siliconen inlage, deze zijn niet RAL gekeurd.

²⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Aansluiting: M8/M10											Rubber	Siliconen
Bereik	Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel. F	H (min-max)	A	B	S	Gewicht	VPE		Artikelnr.	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]			
15 - 19		25x3,0	M8	1,50	54-58	30	80	56	0,195	1	M0068819	M00695358
20 - 25	1/2	25x3,0	M8	1,50	59-64	30	87	63	0,207	1	M0068823	M0069536
26 - 30	3/4	25x3,0	M8	1,50	65-69	30	92	68	0,220	1	M0068828	M0069537
31 - 36	1	25x3,0	M8	1,50	70-75	30	98	74	0,234	1	M0068873	M0069538
38 - 45	1 1/4	25x3,0	M8	1,50	77-84	30	107	83	0,251	1	M0068880	M0069539
47 - 51	1 1/2	25x3,0	M8	1,50	86-90	30	114	90	0,273	1	M0068881	M0069540
53 - 57		25x3,0	M8	1,50	92-96	30	120	96	0,288	1	M0068941	M0069541
58 - 64	2	25x3,0	M8	1,50	97-103	30	129	105	0,300	1	M00688083	M00695397

Aansluiting: M10/M12											Rubber	Siliconen
Bereik	Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel. F	H (min-max)	A	B	S	Gewicht	VPE		Artikelnr.	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]			
65 - 70		30x3,0	M10	1,85	104-109	30	141	115	0,420	1	M0080075	M0083580
72 - 78	2 1/2	30x3,0	M10	1,85	111-117	30	149	123	0,441	1	M0080106	M0083589
84 - 90	3	30x3,0	M10	1,85	123-129	30	162	135	0,477	1	M0080107	M0083596
94 - 100		30x3,0	M10	1,85	133-139	30	172	145	0,507	1	M0080108	M0083610
102 - 106		30x3,0	M10	1,85	141-145	30	178	152	0,531	1	M0080148	M0083626
108 - 112		30x3,0	M10	1,85	147-151	30	184	158	0,549	1	M0080159	M0083635
113 - 117	4	30x3,0	M10	1,85	152-156	30	189	163	0,564	1	M0080167	M0083636
120 - 125		35x4,0	M10	5,00	161-166	31	209	179	0,810	1	M0080168	M0083662
127 - 132		35x4,0	M10	5,00	168-173	31	216	186	0,841	1	M0080185	M0083670
133 - 136		35x4,0	M10	5,00	174-177	31	220	191	0,867	1	M0088136	M0083678
137 - 142	5	35x4,0	M10	5,00	178-183	31	226	196	0,885	1	M0080192	M0083679
145 - 150		35x4,0	M10	5,00	186-191	31	234	204	0,921	1	M0080193	M0083686
152 - 156		35x4,0	M10	5,00	193-197	31	240	211	0,952	1	M0080198	M0083694
158 - 163		35x4,0	M10	5,00	199-204	31	247	218	0,979	1	M0088163	M0083708
164 - 168	6	35x4,0	M10	5,00	205-209	31	252	223	1,005	1	M0080222	M0083711
190 - 194		35x4,0	M10	5,00	231-235	31	278	249	1,121	1	M0080244	M0083742
198 - 203		35x4,0	M10	5,00	239-244	31	287	258	1,156	1	M0080270	M0083750
207 - 213		35x4,0	M10	5,00	248-254	31	297	268	1,196	1	M0080293	M0083774
219 - 223	8	35x4,0	M10	5,00	260-264	31	308	278	1,250	1	M0080309	M0083804
225 - 230		35x4,0	M10	5,00	266-271	31	315	285	1,276	1	M0088230	M0083806
242 - 246		35x4,0	M10	5,00	283-287	31	331	301	1,352	1	M0080331	M0083839
270 - 275	10	35x4,0	M10	5,00	311-316	31	360	330	1,476	1	M0080374	M0083878

Max PSM beugel met inlage

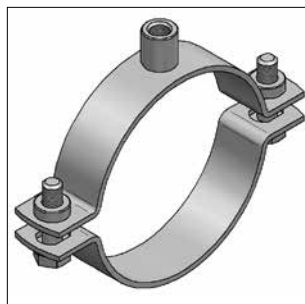
Aansluiting: M16											Rubber	Siliconen
Bereik		Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel. F	H (min-max)	A	B	S	Gewicht	VPE	Artikelnr.	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]		
102 - 106		30x3,0	M10	1,85	140-144	29	178	152	0,547	1	M0081620	M0084646
108 - 112		30x3,0	M10	1,85	146-150	29	184	158	0,565	1	M0081639	M0084654
113 - 117	4	30x3,0	M10	1,85	151-155	29	189	163	0,580	1	M0081652	M0084659
120 - 125		35x4,0	M10	5,00	160-165	30	209	179	0,826	1	M0081646	M0084665
127 - 132		35x4,0	M10	5,00	167-172	30	216	186	0,857	1	M0081655	M0084670
133 - 136		35x4,0	M10	5,00	173-176	30	220	191	0,883	1	M0081663	M0084689
137 - 142	5	35x4,0	M10	5,00	177-182	30	226	196	0,901	1	M0081668	M0084692
145 - 150		35x4,0	M10	5,00	185-190	30	234	204	0,937	1	M0081670	M0084693
152 - 156		35x4,0	M10	5,00	192-196	30	240	211	0,968	1	M0081674	M0084703
158 - 163		35x4,0	M10	5,00	198-203	30	247	218	0,995	1	M0081701	M0084719
164 - 168	6	35x4,0	M10	5,00	204-208	30	252	223	1,021	1	M0081710	M0084723
190 - 194		35x4,0	M10	5,00	230-234	30	278	249	1,137	1	M0081750	M0084750
198 - 203		35x4,0	M10	5,00	238-243	30	287	258	1,172	1	M0081756	M0084754
207 - 213		35x4,0	M10	5,00	247-253	30	297	268	1,212	1	M0081786	M0084794
219 - 223	8	35x4,0	M10	5,00	259-263	30	308	278	1,266	1	M0081797	M0084811
225 - 230		35x4,0	M10	5,00	265-270	30	315	285	1,292	1	M0081809	M0084816
242 - 246		35x4,0	M10	5,00	282-286	30	331	301	1,368	1	M0081826	M0084832
270 - 275	10	35x4,0	M10	5,00	310-315	30	360	330	1,492	1	M0081867	M0084870

Aansluiting: 1/2 " + M8/M10											Rubber	Siliconen
20 - 25	1/2	25x3,0	M8	1,5	59-64	27	87	63	0,206	1	M0069054	M0069559
26 - 30	3/4	25x3,0	M8	1,5	65-69	27	92	68	0,217	1	M0069079	M0069575
31 - 36	1	25x3,0	M8	1,5	70-75	27	98	74	0,230	1	M0069096	M0069592
38 - 45	1 ^{1/4}	25x3,0	M8	1,5	77-84	27	107	83	0,247	1	M0069126	M0069621
47 - 51	1 ^{1/2}	25x3,0	M8	1,5	86-90	27	114	90	0,267	1	M0069142	M0069648
53 - 57		25x3,0	M8	1,5	92-96	27	120	96	0,292	1	M0069161	M0069656
58 - 64	2	25x3,0	M8	1,5	97-103	27	129	105	0,298	1	M0082066	M0085064

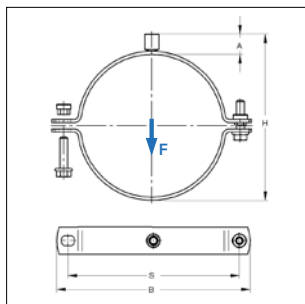
Aansluiting: 1/2 "											Rubber	Siliconen
65 - 70		30x3,0	M10	4,00	105-110	24	141	115	0,420	1	M0082074	M0085073
72 - 78	2 ^{1/2}	30x3,0	M10	4,00	112-120	24	151	124	0,442	1	M0082082	M0085081
84 - 90	3	30x3,0	M10	4,00	124-130	24	162	135	0,477	1	M0082090	M0085103
93 - 100		30x3,0	M10	4,00	133-140	24	172	145	0,505	1	M0082104	M0085111
102 - 106		30x3,0	M10	1,85	135-139	24	178	152	0,525	1	M0082120	M0085132
108 - 112		30x3,0	M10	1,85	141-145	24	184	158	0,543	1	M0082139	M0085154
113 - 117	4	30x3,0	M10	1,85	146-150	24	189	163	0,558	1	M0082151	M0085158
120 - 125		35x4,0	M10	5,00	155-160	25	209	179	0,804	1	M0082146	M0085165
127 - 132		35x4,0	M10	5,00	162-167	25	216	186	0,835	1	M0082155	M0085170
133 - 136		35x4,0	M10	5,00	168-171	25	220	191	0,861	1	M0082163	M0085189
137 - 142	5	35x4,0	M10	5,00	172-177	25	226	196	0,879	1	M0082168	M0085192
145 - 150		35x4,0	M10	5,00	180-185	25	234	204	0,915	1	M0082170	M0085200
152 - 156		35x4,0	M10	5,00	187-191	25	240	211	0,946	1	M0082197	M0085208
158 - 163		35x4,0	M10	5,00	193-198	25	247	218	0,973	1	M0082201	M0085219
164 - 168	6	35x4,0	M10	5,00	199-203	25	252	223	0,999	1	M0082210	M0085223
190 - 194		35x4,0	M10	5,00	225-229	25	278	249	1,115	1	M0082250	M0085250
198 - 203		35x4,0	M10	5,00	233-238	25	287	258	1,150	1	M0082254	M0085254
207 - 213		35x4,0	M10	5,00	242-248	25	297	268	1,190	1	M0082290	M0085297
219 - 223	8	35x4,0	M10	5,00	254-258	25	308	278	1,244	1	M0082297	M0085311
225 - 230		35x4,0	M10	5,00	260-265	25	315	285	1,270	1	M0082309	M0085316
242 - 246		35x4,0	M10	5,00	277-281	25	331	301	1,346	1	M0082327	M0085335
270 - 275	10	35x4,0	M10	5,00	305-310	25	360	330	1,470	1	M0082370	M0085370

 Aansluitadapter zie pagina 1-23

Max PSM beugel



Max PSM beugel



Levertijd:

Uitvoering met M8/M10, M10/M12: 2 werkdagen indien voorradig.
Uitvoering met aansluiting M16 en 1/2": 5 werkdagen af fabriek.
(Max PSM beugels met M16 en 1/2" aansluiting worden op aanvraag gemaakt en zijn daardoor uitgesloten voor retourname)

Andere maatvoeringen op aanvraag leverbaar

Uitvoering/montage:

Sluiting: **Pendelmoer**
Uitvoering: Tweedelig
Buiten-Ø pijp: 12 tot 273 mm
Aansluiting: M8/M10, M10/M12, M16, 1/2" + M8/M10, 1/2"

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: DD11, S235JRG2
Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Aansluiting: M8/M10

translating: M0068835											
Bereik		Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel.	H (min-max)	A	B	S	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		F [kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]	
12 - 16		25x3,0	M8	3,00	39-43	24	65	41	0,158	1	M0068835
17 - 19		25x3,0	M8	3,00	44-46	24	69	45	0,168	1	M00688612
20 - 23	1/2	25x3,0	M8	3,00	47-50	24	73	49	0,173	1	M0068838
25 - 29	3/4	25x3,0	M8	3,00	52-56	24	80	56	0,182	1	M0068837
30 - 35	1	25x3,0	M8	3,00	57-62	24	87	63	0,192	1	M0068836
36 - 40		25x3,0	M8	3,00	63-67	24	92	68	0,203	1	M0068841
41 - 46	1 1/4	25x3,0	M8	3,00	68-73	24	98	74	0,212	1	M0068847
48 - 55	1 1/2	25x3,0	M8	3,00	75-82	24	107	83	0,225	1	M0068856
57 - 61	2	25x3,0	M8	3,00	84-88	24	114	90	0,241	1	M0068863
63 - 67		25x3,0	M8	3,00	90-94	24	120	96	0,253	1	M0068882
70 - 76	2 1/2	25x3,0	M8	3,00	97-103	24	129	105	0,265	1	M00880769

Aansluiting: M10/M12

84 - 90	3	30x3,0	M10	3,00	111-117	24	149	123	0,390	1	M0088093
96 - 102		30x3,0	M10	3,00	123-129	24	162	135	0,417	1	M0088105
106 - 112		30x3,0	M10	3,00	133-139	24	172	145	0,440	1	M0088113
114 - 118	4	30x3,0	M10	3,00	141-145	24	178	152	0,458	1	M0088119
120 - 124		30x3,0	M10	3,00	147-151	24	184	158	0,472	1	M0088125
125 - 129		30x3,0	M10	3,00	152-156	24	189	163	0,483	1	M0088130
132 - 137		35x4,0	M10	6,30	161-166	25	209	179	0,709	1	M0088138
139 - 144	5	35x4,0	M10	6,30	168-173	25	216	186	0,734	1	M0088145
149 - 154		35x4,0	M10	6,30	178-183	25	226	196	0,769	1	M0088155
157 - 162		35x4,0	M10	6,30	186-191	25	234	204	0,798	1	M0088164
164 - 168	6	35x4,0	M10	6,30	193-197	25	240	211	0,823	1	M0088169
189 - 193		35x4,0	M10	6,30	218-222	25	265	236	0,912	1	M0088194
195 - 200		35x4,0	M10	6,30	224-229	25	272	243	0,934	1	M0088201
210 - 215		35x4,0	M10	6,30	239-244	25	287	258	0,987	1	M0088216
219 - 225	8	35x4,0	M10	6,30	248-254	25	297	268	1,020	1	M0088228
244 - 250		35x4,0	M10	6,30	273-279	25	323	293	1,109	1	M0088253
269 - 273	10	35x4,0	M10	6,30	298-302	25	346	316	1,198	1	M0088274

Max PSM beugel

Aansluiting: M16

Bereik		Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel. F	H _(min-max)	A	B	S	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]	
106 - 112		30x3,0	M10	3,00	132-138	23	172	145	0,456	1	M0081607
114 - 118	4	30x3,0	M10	3,00	140-144	23	178	152	0,474	1	M0081621
120 - 124		30x3,0	M10	6,30	146-150	23	184	158	0,488	1	M0081643
125 - 129		30x3,0	M10	6,30	151-155	23	189	163	0,499	1	M0081645
132 - 137		35x4,0	M10	6,30	160-165	24	209	179	0,725	1	M0081654
139 - 144	5	35x4,0	M10	6,30	167-172	24	216	186	0,750	1	M0081657
149 - 154		35x4,0	M10	6,30	177-182	24	226	196	0,785	1	M0081667
157 - 162		35x4,0	M10	6,30	185-190	24	234	204	0,814	1	M0081675
164 - 168	6	35x4,0	M10	6,30	192-196	24	240	211	0,839	1	M0081704
189 - 193		35x4,0	M10	6,30	217-221	24	265	236	0,928	1	M0081739
195 - 200		35x4,0	M10	6,30	223-228	24	272	243	0,950	1	M0081746
210 - 215		35x4,0	M10	6,30	238-243	24	287	258	1,003	1	M0081762
219 - 225	8	35x4,0	M10	6,30	247-253	24	297	268	1,036	1	M0081790
244 - 250		35x4,0	M10	6,30	272-278	24	323	293	1,125	1	M0081818
269 - 273	10	35x4,0	M10	6,30	297-301	24	346	316	1,214	1	M0081843

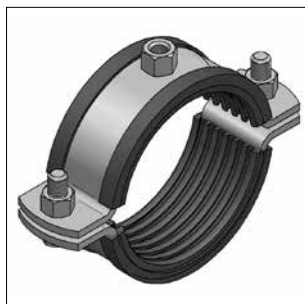
Aansluiting: 1/2" + M8/M10

20 - 23	1/2	25x3,0	M8	3,00	47-50	21	73	49	0,169	1	M0069047
25 - 29	3/4	25x3,0	M8	3,00	52-56	21	80	56	0,179	1	M0069049
30 - 35	1	25x3,0	M8	3,00	59-62	21	87	63	0,191	1	M0069053
36 - 40		25x3,0	M8	3,00	63-67	21	92	68	0,199	1	M0069081
41 - 46	1 ^{1/4}	25x3,0	M8	3,00	68-73	21	98	74	0,209	1	M0069097
48 - 55	1 ^{1/2}	25x3,0	M8	3,00	75-82	21	107	83	0,223	1	M0069127
57 - 61	2	25x3,0	M8	3,00	84-88	21	114	90	0,239	1	M0069143
63 - 67		25x3,0	M8	3,00	90-94	21	120	96	0,251	1	M0069162
70 - 76	2 ^{1/2}	25x3,0	M8	3,00	97-103	21	129	105	0,265	1	M0082067

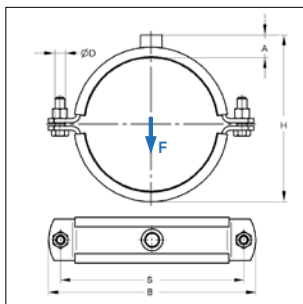
Aansluiting: 1/2"

84 - 90	3	30x3,0	M10	3,00	111-119	24	151	124	0,388	1	M0082083
96 - 102		30x3,0	M10	3,00	123-129	24	162	135	0,414	1	M0082091
106 - 112		30x3,0	M10	3,00	127-133	18	172	145	0,434	1	M0082109
114 - 118	4	30x3,0	M10	3,00	135-139	18	178	152	0,452	1	M0082123
120 - 124		30x3,0	M10	6,30	141-145	18	184	158	0,466	1	M0082144
125 - 129		30x3,0	M10	6,30	146-150	18	189	163	0,477	1	M0082152
132 - 137		35x4,0	M10	6,30	155-160	19	209	179	0,703	1	M0082153
139 - 144	5	35x4,0	M10	6,30	162-167	19	216	186	0,728	1	M0082157
149 - 154		35x4,0	M10	6,30	172-177	19	226	196	0,763	1	M0082173
157 - 162		35x4,0	M10	6,30	180-185	19	234	204	0,792	1	M0082175
164 - 168	6	35x4,0	M10	6,30	187-191	19	240	211	0,817	1	M0082196
189 - 193		35x4,0	M10	6,30	212-216	19	265	236	0,906	1	M0082237
195 - 200		35x4,0	M10	6,30	218-223	19	272	243	0,928	1	M0082247
210 - 215		35x4,0	M10	6,30	233-238	19	287	258	0,981	1	M0082261
219 - 225	8	35x4,0	M10	6,30	242-248	19	297	268	1,014	1	M0082291
244 - 250		35x4,0	M10	6,30	267-273	19	323	293	1,103	1	M0082320
269 - 273	10	35x4,0	M10	6,30	292-296	19	346	316	1,192	1	M0082342

Titan HD beugel met inlage



Titan HD beugel

**Levertijd:**

5 werkdagen, af fabriek

(Titan HD beugels worden op aanvraag gemaakt en zijn daardoor uitgesloten van retourname)

Andere maatvoeringen op aanvraag leverbaar**Uitvoering/montage:**

Sluiting: Schroefsluiting
 Uitvoering: Tweedelig
 Buiten-Ø pijp: 64 tot 508 mm
 Aansluiting: M12, M16, 1/2", 1", 1 1/4"
 Geluidsdemping: volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JRG2
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt ²⁾
 Inlage: Rubber TPE
 Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C
 Dikte: 6 mm

Siliconen ¹⁾
 - 60 °C bis + 250 °C
 6 mm

¹⁾ Max. toelaatbare belasting ook voor beugels met **siliconen** inlage, deze zijn niet RAL gekeurd.²⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.**Aansluiting: M12**

Afmeting [mm]	Materiaal [mm]	Sluit-schroef	Max.toel.bel. F [kN]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Rubber Artikelnr.	Siliconen Artikelnr.
64	50x5,0	M12	3,20	97	22	154	125	13	0,918	1	M0066504	M0067500
76	2 1/2 50x5,0	M12	3,20	109	22	166	137	13	1,008	1	M0066508	M0067504
89	3 50x5,0	M12	3,20	122	22	179	150	13	1,105	1	M0066510	M0067506
108	50x5,0	M12	3,20	141	22	198	169	13	1,248	1	M0066516	M0067512
110	50x5,0	M12	3,20	143	22	200	171	13	1,263	1	M0066532	M0067539
114	4 50x5,0	M12	3,20	147	22	204	175	13	1,293	1	M0066559	M0067555
125	50x5,0	M12	3,20	158	22	215	186	13	1,375	1	M0066583	M0067571
127	50x5,0	M12	3,20	160	22	217	188	13	1,390	1	M0066591	M0067598
133	50x5,0	M12	3,20	166	22	223	194	13	1,435	1	M0066605	M0067601
135	50x5,0	M12	3,20	168	22	225	196	13	1,450	1	M0066613	M0067628
140	5 50x5,0	M12	3,20	173	22	230	201	13	1,488	1	M0066621	M0067636
152	50x5,0	M12	3,20	185	22	242	213	13	1,578	1	M0066648	M0067644
160	50x5,0	M12	3,20	193	22	250	221	13	1,638	1	M0066680	M0067687
165	6 50x5,0	M12	3,20	198	22	255	226	13	1,675	1	M0066699	M0067695
168	50x5,0	M12	3,20	201	22	258	229	13	1,698	1	M0066710	M0067717
177	50x5,0	M12	11,50	210	22	267	238	13	1,765	1	M0066737	M0067733
180	50x5,0	M12	11,50	213	22	270	241	13	1,788	1	M0066753	M0067741
194	50x5,0	M12	11,50	227	22	284	255	13	1,893	1	M0066761	M0067768
200	50x5,0	M12	11,50	233	22	290	261	13	1,938	1	M0066788	M0067784
210	50x5,0	M12	11,50	243	22	300	271	13	2,013	1	M0066818	M0067814
219	8 50x5,0	M12	11,50	252	22	309	280	13	2,080	1	M0066826	M0067822
225	50x5,0	M12	11,50	258	22	315	286	13	2,125	1	M0066842	M0067849
245	50x5,0	M12	11,50	278	22	335	306	13	2,275	1	M0066877	M0067873
267	50x5,0	M12	11,50	300	22	357	328	13	2,440	1	M0066893	M0067881
273	10 50x5,0	M12	11,50	306	22	363	334	13	2,485	1	M0066907	M0067903
280	50x5,0	M12	11,50	313	22	370	341	13	2,538	1	M0066923	M0067911
298	50x5,0	M12	11,50	331	22	388	359	13	2,673	1	M0066931	M0067938
324	12 50x5,0	M12	11,50	357	22	414	385	13	2,867	1	M0066958	M0067954
356	50x5,0	M12	11,50	389	22	446	417	13	3,107	1	M0066966	M0067962
368	50x5,0	M12	11,50	401	22	458	429	13	3,197	1	M0066982	M0067989

■ Titan HD beugel met inlage

Aansluiting: M16											Rubber	Siliconen
Afmeting [mm]	Materiaal [mm]	Sluit- schroef	Max.toel.bel. F [kN]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.	Artikelnr.
64	50x5,0	M12	3,20	101	26	154	125	13	0,935	1	M0071516	M0076499
76	2 ^{1/2} 50x5,0	M12	3,20	113	26	166	137	13	1,025	1	M0071520	M0076503
89	3 50x5,0	M12	3,20	126	26	179	150	13	1,122	1	M0071522	M0076505
108	50x5,0	M12	3,20	145	26	198	169	13	1,265	1	M0071528	M0076511
110	50x5,0	M12	3,20	147	26	200	171	13	1,280	1	M0071536	M0076538
114	4 50x5,0	M12	3,20	151	26	204	175	13	1,310	1	M0071552	M0076554
125	50x5,0	M12	3,20	162	26	215	186	13	1,392	1	M0071587	M0076589
127	50x5,0	M12	3,20	164	26	217	188	13	1,407	1	M0071595	M0076597
133	50x5,0	M12	3,20	170	26	223	194	13	1,452	1	M0071609	M0076600
135	50x5,0	M12	3,20	172	26	225	196	13	1,467	1	M0071617	M0076619
140	5 50x5,0	M12	3,20	177	26	230	201	13	1,505	1	M0071625	M0076627
152	50x5,0	M12	3,20	189	26	242	213	13	1,595	1	M0071641	M0076643
160	50x5,0	M12	3,20	197	26	250	221	13	1,655	1	M0071684	M0076686
165	6 50x5,0	M12	3,20	202	26	255	226	13	1,692	1	M0071692	M0076694
168	50x5,0	M12	3,20	205	26	258	229	13	1,715	1	M0071714	M0076716
177	50x5,0	M12	11,50	214	26	267	238	13	1,782	1	M0071730	M0076732
180	50x5,0	M12	11,50	217	26	270	241	13	1,805	1	M0071757	M0076759
194	50x5,0	M12	11,50	231	26	284	255	13	1,910	1	M0071773	M0076775
200	50x5,0	M12	11,50	237	26	290	261	13	1,955	1	M0071781	M0076783
210	50x5,0	M12	11,50	247	26	300	271	13	2,030	1	M0071803	M0076805
219	8 50x5,0	M12	11,50	256	26	309	280	13	2,097	1	M0071838	M0076821
225	50x5,0	M12	11,50	262	26	315	286	13	2,142	1	M0071846	M0076848
245	50x5,0	M12	11,50	282	26	335	306	13	2,292	1	M0071870	M0076872
267	50x5,0	M12	11,50	304	26	357	328	13	2,457	1	M0071897	M0076899
273	10 50x5,0	M12	11,50	310	26	363	334	13	2,502	1	M0071900	M0076902
280	50x5,0	M12	11,50	317	26	370	341	13	2,555	1	M0071927	M0076929
298	50x5,0	M12	11,50	335	26	388	359	13	2,690	1	M0071935	M0076937
324	12 50x5,0	M12	11,50	361	26	414	385	13	2,884	1	M0071943	M0076945
356	50x5,0	M12	11,50	393	26	446	417	13	3,124	1	M0071978	M0076961
368	50x5,0	M12	11,50	405	26	458	429	13	3,214	1	M0071986	M0076988
406*	50x5,0	M12	11,50	443	26	498	469	13	3,499	1	M0071994	M0076997
457*	50x5,0	M12	11,50	494	26	549	520	13	3,882	1	M0072003	M0077001
508*	50x5,0	M12	11,50	545	26	600	571	13	4,264	1	M0072014	M0077005

* niet RAL-GZ 655 gekeurd

Titan HD beugel met inlage

Aansluiting: 1/2"											Rubber	Siliconen	
Afmeting [mm]		Materiaal [mm]	Sluit- schroef	Max.toel.bel. F [kN]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.	Artikelnr.
64	2 1/2	50x5,0	M12	3,20	101	26	154	125	13	0,931	1	M0072503	M0077506
76		50x5,0	M12	3,20	113	26	166	137	13	1,021	1	M0072508	M0077510
89		50x5,0	M12	3,20	126	26	179	150	13	1,118	1	M0072510	M0077512
108	3	50x5,0	M12	3,20	145	26	198	169	13	1,261	1	M0072516	M0077518
110		50x5,0	M12	3,20	147	26	200	171	13	1,276	1	M0072532	M0077534
114		50x5,0	M12	3,20	151	26	204	175	13	1,306	1	M0072559	M0077550
125	4	50x5,0	M12	3,20	162	26	215	186	13	1,388	1	M0072583	M0077585
127		50x5,0	M12	3,20	164	26	217	188	13	1,403	1	M0072591	M0077593
133		50x5,0	M12	3,20	170	26	223	194	13	1,448	1	M0072605	M0077607
135	5	50x5,0	M12	3,20	172	26	225	196	13	1,463	1	M0072613	M0077615
140		50x5,0	M12	3,20	177	26	230	201	13	1,501	1	M0072621	M0077623
152		50x5,0	M12	3,20	189	26	242	213	13	1,591	1	M0072648	M0077631
160	6	50x5,0	M12	3,20	197	26	250	221	13	1,651	1	M0072680	M0077682
165		50x5,0	M12	3,20	202	26	255	226	13	1,688	1	M0072699	M0077690
168		50x5,0	M12	3,20	205	26	258	229	13	1,711	1	M0072710	M0077712
177	8	50x5,0	M12	11,50	214	26	267	238	13	1,778	1	M0072737	M0077739
180		50x5,0	M12	11,50	217	26	270	241	13	1,801	1	M0072753	M0077755
194		50x5,0	M12	11,50	231	26	284	255	13	1,906	1	M0072761	M0077771
200	10	50x5,0	M12	11,50	237	26	290	261	13	1,951	1	M0072788	M0077798
210		50x5,0	M12	11,50	247	26	300	271	13	2,026	1	M0072818	M0077801
219		50x5,0	M12	11,50	257	26	309	280	13	2,093	1	M0072826	M0077828
225	12	50x5,0	M12	11,50	262	26	315	286	13	2,138	1	M0072842	M0077844
245		50x5,0	M12	11,50	282	26	335	306	13	2,288	1	M0072877	M0077879
267		50x5,0	M12	11,50	304	26	357	328	13	2,453	1	M0072893	M0077895
273	10	50x5,0	M12	11,50	311	26	363	334	13	2,498	1	M0072907	M0077909
280		50x5,0	M12	11,50	317	26	370	341	13	2,551	1	M0072923	M0077925
298		50x5,0	M12	11,50	335	26	388	359	13	2,686	1	M0072931	M0077933
324	12	50x5,0	M12	11,50	361	26	414	385	13	2,880	1	M0072958	M0077941
356		50x5,0	M12	11,50	393	26	446	417	13	3,120	1	M0072966	M0077968
368		50x5,0	M12	11,50	405	26	458	429	13	3,210	1	M0072982	M0077984

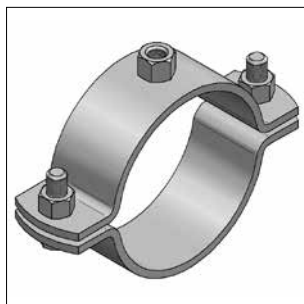
■ Titan HD beugel met inlage

Aansluiting: 1"											Rubber	Siliconen	
Afmeting [mm]	Materiaal [mm]	Sluit- schroef	Max.toel.bel. F [kN]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.	Artikelnr.	
64	2 ^{1/2}	50x5,0	M12	3,20	106	31	154	125	13	0,979	1	M0074507	M0079498
76		50x5,0	M12	3,20	118	31	166	137	13	1,069	1	M0074511	M0079502
89		50x5,0	M12	3,20	131	31	179	150	13	1,166	1	M0074513	M0079504
108	3	50x5,0	M12	3,20	150	31	198	169	13	1,309	1	M0074519	M0079510
110		50x5,0	M12	3,20	152	31	200	171	13	1,324	1	M0074535	M0079537
114		50x5,0	M12	3,20	156	31	204	175	13	1,354	1	M0074551	M0079553
125	4	50x5,0	M12	3,20	167	31	215	186	13	1,436	1	M0074586	M0079588
127		50x5,0	M12	3,20	169	31	217	188	13	1,451	1	M0074594	M0079596
133		50x5,0	M12	3,20	175	31	223	194	13	1,496	1	M0074608	M0079618
135	5	50x5,0	M12	3,20	177	31	225	196	13	1,511	1	M0074616	M0079626
140		50x5,0	M12	3,20	182	31	230	201	13	1,549	1	M0074624	M0079634
152		50x5,0	M12	3,20	194	31	242	213	13	1,639	1	M0074640	M0079642
160	6	50x5,0	M12	3,20	202	31	250	221	13	1,699	1	M0074683	M0079685
165		50x5,0	M12	3,20	207	31	255	226	13	1,736	1	M0074691	M0079693
168		50x5,0	M12	3,20	210	31	258	229	13	1,759	1	M0074713	M0079715
177	7	50x5,0	M12	11,50	219	31	267	238	13	1,826	1	M0074748	M0079731
180		50x5,0	M12	11,50	222	31	270	241	13	1,849	1	M0074756	M0079758
194		50x5,0	M12	11,50	236	31	284	255	13	1,954	1	M0074772	M0079774
200	8	50x5,0	M12	11,50	242	31	290	261	13	1,999	1	M0074780	M0079782
210		50x5,0	M12	11,50	252	31	300	271	13	2,074	1	M0074802	M0079804
219		50x5,0	M12	11,50	262	31	309	280	13	2,141	1	M0074829	M0079820
225	9	50x5,0	M12	11,50	267	31	315	286	13	2,186	1	M0074845	M0079847
245		50x5,0	M12	11,50	287	31	335	306	13	2,336	1	M0074861	M0079871
267		50x5,0	M12	11,50	309	31	357	328	13	2,501	1	M0074896	M0079898
273	10	50x5,0	M12	11,50	316	31	363	334	13	2,546	1	M0074918	M0079901
280		50x5,0	M12	11,50	322	31	370	341	13	2,599	1	M0074926	M0079928
298		50x5,0	M12	11,50	340	31	388	359	13	2,734	1	M0074934	M0079936
324	12	50x5,0	M12	11,50	366	31	414	385	13	2,928	1	M0074942	M0079944
356		50x5,0	M12	11,50	398	31	446	417	13	3,168	1	M0074969	M0079960
368		50x5,0	M12	11,50	410	31	458	429	13	3,258	1	M0074985	M0079987
406*	14	50x5,0	M12	11,50	448	31	498	469	13	3,543	1	M0074993	M00799895**
457*		50x5,0	M12	11,50	499	31	549	520	13	3,926	1	M0075003	M00799903**
508*		50x5,0	M12	11,50	550	31	600	571	13	4,308	1	M0075013	M00799907**
Aansluiting: 1 1/4"											Rubber	Siliconen	
194	8	50x5,0	M12	11,50	238	33	284	255	13	1,979	1	M0063941	M0063845
200		50x5,0	M12	11,50	244	33	290	261	13	2,024	1	M0063943	M0063847
219		50x5,0	M12	11,50	264	33	309	280	13	2,166	1	M0063951	M0063853
245	10	50x5,0	M12	11,50	289	33	335	306	13	2,361	1	M0063957	M0063859
267		50x5,0	M12	11,50	311	33	357	328	13	2,526	1	M0063961	M0063863
273		50x5,0	M12	11,50	318	33	363	334	13	2,571	1	M0063963	M0063865
324	12	50x5,0	M12	11,50	368	33	414	385	13	2,953	1	M0063978	M0063881
356		50x5,0	M12	11,50	400	33	446	417	13	3,193	1	M0063988	M0063891
368		50x5,0	M12	11,50	412	33	458	429	13	3,283	1	M0063990	M0063893
406*	14	50x5,0	M12	11,50	450	33	498	469	13	3,568	1	M0063998	M0063901**
457*		50x5,0	M12	11,50	501	33	549	520	13	3,951	1	M00640063	M00639015**
508*		50x5,0	M12	11,50	552	33	600	571	13	4,333	1	M0064016	M00639023**
Zonder aansluiting en sluitschroeven											Rubber	Siliconen	
406*	50x5,0	geen	11,50	428	-	498	469	13	3,325	1	M0070979	M0075990**	
457*	50x5,0	geen	11,50	479	-	549	520	13	3,708	1	M0070989	M0075998**	
508*	50x5,0	geen	11,50	530	-	600	571	13	4,090	1	M0070996	M0076009**	

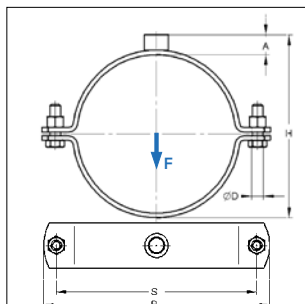
* niet RAL-GZ 655-B gekeurd

** op aanvraag leverbaar

Titan HD beugel



Titan HD beugel

**Levertijd:**

5 werkdagen, af fabriek

(Titan HD beugels worden op aanvraag gemaakt en zijn daardoor uitgesloten van retourname)

Andere maatvoeringen op aanvraag leverbaar**Uitvoering/montage:**

Sluiting: Schroefsluiting
 Uitvoering: Tweedelig
 Buiten-Ø pijp: 64 tot 508 mm
 Aansluiting: M12, M16, 1/2", 1", 1 1/4"

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JRG2
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.**Aansluiting: M12**

Afmeting		Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel. F	H	A	B	S	D	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]											
64		50x5,0	M12	6,00	85	16	141	112	13	0,766	1	M0066503
76	2 1/2	50x5,0	M12	6,00	97	16	154	125	13	0,842	1	M0066507
89	3	50x5,0	M12	6,00	110	16	167	138	13	0,925	1	M0066509
108		50x5,0	M12	6,00	129	16	186	157	13	1,046	1	M0066515
110		50x5,0	M12	6,00	131	16	188	159	13	1,058	1	M0066518
114	4	50x5,0	M12	6,00	135	16	192	163	13	1,084	1	M0066520
133		50x5,0	M12	6,00	154	16	212	183	13	1,205	1	M0066572
135		50x5,0	M12	6,00	156	16	214	185	13	1,217	1	M0066592
140	5	50x5,0	M12	6,00	161	16	219	190	13	1,249	1	M0066606
160		50x5,0	M12	6,00	181	16	239	210	13	1,376	1	M0066649
165	6	50x5,0	M12	6,00	186	16	244	215	13	1,408	1	M0066682
168		50x5,0	M12	6,00	189	16	247	218	13	1,427	1	M0066684
194		50x5,0	M12	16,00	215	16	273	244	13	1,592	1	M0066754
200		50x5,0	M12	16,00	221	16	279	250	13	1,630	1	M0066762
210		50x5,0	M12	16,00	231	16	290	261	13	1,694	1	M0066792
219	8	50x5,0	M12	16,00	240	16	299	270	13	1,751	1	M0066819
267		50x5,0	M12	16,00	288	16	347	318	13	2,056	1	M0066881
273	10	50x5,0	M12	16,00	294	16	353	324	13	2,095	1	M0066894
324	12	50x5,0	M12	16,00	345	16	404	375	13	2,419	1	M0066955
356		50x5,0	M12	16,00	377	16	436	407	13	2,622	1	M0066965
368		50x5,0	M12	16,00	389	16	448	419	13	2,698	1	M0066981

Titan HD beugel

Aansluiting: M16

Translating: NTC												
Afmeting		Materiaal	Sluit- schroef	Max.toel.bel. F	H	A	B	S	D	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]	
64	2 ^{1/2}	50x5,0	M12	6,00	89	20	141	112	13	0,783	1	M0071515
76		50x5,0	M12	6,00	101	20	154	125	13	0,859	1	M0071519
89		50x5,0	M12	6,00	114	20	167	138	13	0,942	1	M0071521
108	3	50x5,0	M12	6,00	133	20	186	157	13	1,063	1	M0071527
110		50x5,0	M12	6,00	135	20	188	159	13	1,075	1	M0071529
114		50x5,0	M12	6,00	139	20	192	163	13	1,101	1	M0071530
133	4	50x5,0	M12	6,00	158	20	212	183	13	1,222	1	M0071588
135		50x5,0	M12	6,00	160	20	214	185	13	1,234	1	M0071596
140		50x5,0	M12	6,00	165	20	219	190	13	1,266	1	M0071610
160	5	50x5,0	M12	6,00	185	20	239	210	13	1,393	1	M0071642
165		50x5,0	M12	6,00	190	20	244	215	13	1,425	1	M0071685
168		50x5,0	M12	6,00	193	20	247	218	13	1,444	1	M0071687
194	6	50x5,0	M12	16,00	219	20	273	244	13	1,609	1	M0071758
200		50x5,0	M12	16,00	225	20	279	250	13	1,647	1	M0071774
210		50x5,0	M12	16,00	235	20	290	261	13	1,711	1	M0071784
219	8	50x5,0	M12	16,00	244	20	299	270	13	1,768	1	M0071804
267		50x5,0	M12	16,00	292	20	347	318	13	2,073	1	M0071873
273		50x5,0	M12	16,00	298	20	353	324	13	2,112	1	M0071898
324	10	50x5,0	M12	16,00	349	20	404	375	13	2,436	1	M0071939
356		50x5,0	M12	16,00	381	20	436	407	13	2,639	1	M0071977
368		50x5,0	M12	16,00	393	20	448	419	13	2,715	1	M0071979
406*	14	50x5,0	M12	16,00	431	20	486	457	13	2,957	1	M0071993
457*		50x5,0	M12	16,00	492	20	537	508	13	3,281	1	M00720091**
508*		50x5,0	M12	16,00	533	20	588	559	13	3,605	1	M007205082**

* niet RAL-GZ 655-B gekeurd

** op aanvraag leverbaar

Aansluiting: 1/2"

Bijlage 1												
№	Maat	Profiel	Staal	Stoof	Stoof	Stoof	Stoof	Stoof	Stoof	Stoof	Stoof	
64	2 ^{1/2}	50x5,0	M12	6,00	89	20	141	112	13	0,779	1	M0072502
76		50x5,0	M12	6,00	101	20	154	125	13	0,855	1	M0072507
89		50x5,0	M12	6,00	114	20	167	138	13	0,938	1	M0072509
108	3	50x5,0	M12	6,00	133	20	186	157	13	1,059	1	M0072514
110		50x5,0	M12	6,00	135	20	188	159	13	1,071	1	M0072517
114		50x5,0	M12	6,00	139	20	192	163	13	1,097	1	M0072519
133	4	50x5,0	M12	6,00	158	20	212	183	13	1,218	1	M0072584
135		50x5,0	M12	6,00	160	20	214	185	13	1,230	1	M0072592
140		50x5,0	M12	6,00	165	20	219	190	13	1,262	1	M0072606
160	5	50x5,0	M12	6,00	185	20	239	210	13	1,389	1	M0072649
165		50x5,0	M12	6,00	190	20	244	215	13	1,421	1	M0072681
168		50x5,0	M12	6,00	193	20	247	218	13	1,440	1	M0072683
194	6	50x5,0	M12	16,00	219	20	273	244	13	1,605	1	M0072754
200		50x5,0	M12	16,00	225	20	279	250	13	1,643	1	M0072762
210		50x5,0	M12	16,00	235	20	290	261	13	1,707	1	M0072791
219	8	50x5,0	M12	16,00	245	20	299	270	13	1,764	1	M0072819
267		50x5,0	M12	16,00	292	20	347	318	13	2,069	1	M0072892
273		50x5,0	M12	16,00	299	20	353	324	13	2,108	1	M0072894
324	10	50x5,0	M12	16,00	349	20	404	375	13	2,432	1	M0072955
356		50x5,0	M12	16,00	381	20	436	407	13	2,635	1	M0072965
368		50x5,0	M12	16,00	393	20	448	419	13	2,711	1	M0072967

Titan HD beugel

Aansluiting: 1"

Afmeting		Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel. F	H	A	B	S	D	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]	
64		50x5,0	M12	6,00	94	25	141	112	13	0,827	1	M0074505
76	2 ^{1/2}	50x5,0	M12	6,00	106	25	154	125	13	0,903	1	M0074510
89	3	50x5,0	M12	6,00	119	25	167	138	13	1,986	1	M0074512
108		50x5,0	M12	6,00	138	25	186	157	13	1,107	1	M0074520
110		50x5,0	M12	6,00	140	25	188	159	13	1,119	1	M0074522
114	4	50x5,0	M12	6,00	144	25	192	163	13	1,145	1	M0074524
125		50x5,0	M12	6,00	156	25	203	174	13		1	M0074552
127		50x5,0	M12	6,00	158	25	205	176	13		1	M0074554
133		50x5,0	M12	6,00	163	25	212	183	13	1,266	1	M0074587
135		50x5,0	M12	6,00	165	25	214	185	13	1,278	1	M0074595
140	5	50x5,0	M12	6,00	170	25	219	190	13	1,310	1	M0074609
152		50x5,0	M12	6,00	182	25	231	202	13		1	M0074625
160		50x5,0	M12	6,00	190	25	239	210	13	1,437	1	M0074641
165	6	50x5,0	M12	6,00	195	25	244	215	13	1,469	1	M0074684
177		50x5,0	M12	16,00	207	25	256	227	13		1	M0074714
180		50x5,0	M12	16,00	210	25	259	230	13		1	M0074749
194	7	50x5,0	M12	16,00	224	25	273	244	13	1,653	1	M0074757
200		50x5,0	M12	16,00	230	25	279	250	13	1,691	1	M0074773
210		50x5,0	M12	16,00	240	25	290	261	13	1,755	1	M0074781
219	8	50x5,0	M12	16,00	250	25	299	270	13	1,812	1	M0074803
225		50x5,0	M12	16,00	256	25	305	276	13		1	M0074830
245		50x5,0	M12	16,00	276	25	325	296	13		1	M0074859
267		50x5,0	M12	16,00	297	25	347	318	13	2,117	1	M0074874
273	10	50x5,0	M12	16,00	304	25	353	324	13	2,156	1	M0074897
280		50x5,0	M12	16,00	311	25	359	331	13		1	M0074919
298		50x5,0	M12	16,00	329	25	377	349	13		1	M0074933
324	12	50x5,0	M12	16,00	354	25	404	375	13	2,480	1	M0074939
356		50x5,0	M12	16,00	386	25	436	407	13	2,683	1	M0074968
368	14	50x5,0	M12	16,00	398	25	448	419	13	2,759	1	M0074970

** Prijs- en levertijd zijn op aanvraag

Titan HD beugel

Aansluiting: 1 1/4"

Afmeting		Materiaal	Sluit- schroef	Max.toel.bel. F	H	A	B	S	D	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]	
64	2 1/2	50x5,0	M12	6,00	96	27	141	112	13		1	M0063900
76		50x5,0	M12	6,00	108	27	154	125	13		1	M0063905
89		50x5,0	M12	6,00	121	27	167	138	13		1	M0063907
108	3	50x5,0	M12	6,00	140	27	186	157	13		1	M0063910
110		50x5,0	M12	6,00	142	27	188	159	13		1	M0063911
114		50x5,0	M12	6,00	146	27	192	163	13		1	M0063913
125	4	50x5,0	M12	6,00	158	27	203	174	13		1	M0063918
133		50x5,0	M12	6,00	165	27	212	183	13		1	M0063920
140		50x5,0	M12	6,00	172	27	219	190	13		1	M0063924
160	5	50x5,0	M12	6,00	192	27	239	210	13		1	M0063930
165		50x5,0	M12	6,00	197	27	244	215	13		1	M0063933
168		50x5,0	M12	6,00	200	27	247	218	13		1	M0063935
177	6	50x5,0	M12	6,00	209	27	256	227	13		1	M0063934
180		50x5,0	M12	6,00	212	27	259	230	13		1	M0063939
194		50x5,0	M12	16,00	226	27	273	244	13		1	M0063940
200	7	50x5,0	M12	16,00	232	27	279	250	13	1,716	1	M0063942
210		50x5,0	M12	16,00	242	27	290	261	13	1,780	1	M0063947
225		50x5,0	M12	16,00	258	27	305	276	13	1,837	1	M0063952
245	10	50x5,0	M12	16,00	278	27	325	296	13	2,142	1	M0063955
267		50x5,0	M12	16,00	299	27	347	318	13	2,181	1	M0063960
273		50x5,0	M12	16,00	306	27	353	324	13	2,505	1	M0063962
280	12	50x5,0	M12	16,00	313	27	359	331	13	2,708	1	M0063964
298		50x5,0	M12	16,00	331	27	377	349	13	2,784	1	M0063967
324		50x5,0	M12	16,00	356	27	404	375	13	3,026	1	M0063975
356	14	50x5,0	M12	16,00	388	27	436	407	13	3,350	1	M0063987
368		50x5,0	M12	16,00	400	27	448	419	13	3,674	1	M0063989
406*		50x5,0	M12	16,00	438	27	486	457	13	2,940	1	M0063997**
457*		50x5,0	M12	16,00	489	27	537	508	13	3,270	1	M0064009**
508*		50x5,0	M12	16,00	540	27	588	559	13	3,750	1	M0064010**

Zonder aansluiting en sluitschroeven

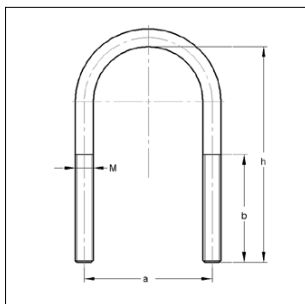
406*	50x5,0	geen	16,00	416	-	486	457	13	2,783	1	M0070978**
457*	50x5,0	geen	16,00	467	-	537	508	13	3,107	1	M0070988**
508*	50x5,0	geen	16,00	519	-	588	559	13	3,431	1	M0070995**

* niet RAL-GZ 655-B gekeurd

Rondstaalbeugel



Rondstaalbeugel



G 4940029

Uitvoering/montage:

Buiten-Ø pijp: 21,3 tot 323,9 mm

Draad: M8, M10, M12, M20

Technische gegevens:

Materiaal: Staal

Materiaalsoort: S235JR

Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

Voor het direct monteren van leidingen aan staalconstructies.

Inzetbaar bij sprinkler constructies.

Toepasbaar voor doorsteekmontage in montagerail.

Zonder extra maatregelen niet toepasbaar als vastpunt.

*Afmeting 219,1 mm, M12 richtlijn volgens VdS-2344, VdS-erkenningnummer: G 4940029

Overige afmetingen richtlijn volgens VdS-2092

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Rondstaalbeugel afwijkend van DIN 3570

zonder moeren

Buismaat-Ø buiten [mm]	[maat]	Draad	Totaal hoogte h [mm]	H.o.h. afstand a [mm]	Draad lengte b [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
21,3	1/2	M8	80	30	65	0,048	1	M0507022
26,9	3/4	M8	80	35	65	0,058	1	M0507028
33,7	1	M8	90	42	65	0,066	1	M0507035
42,4	1 1/4	M8	100	51	70	0,074	1	M0507042
48,3	1 1/2	M8	105	57	70	0,078	1	M0507048
60,3	2	M10	120	71	70	0,141	1	M0507060
76,1	2 1/2	M10	135	87	70	0,161	1	M0507076
88,9	3	M10	150	100	70	0,179	1	M0507089
108,0		M12	190	121	90	0,325	1	M0507108
114,3	4	M12	195	126	90	0,334	1	M0507114
133,0		M12	215	146	90	0,370	1	M0507133
139,7	5	M12	220	152	90	0,379	1	M0507140
159,0		M12	240	172	90	0,416	1	M0507159
168,3	6	M12	250	180	90	0,433	1	M0507168
219,1*	8	M12	300	233	95	0,525	1	M0507219

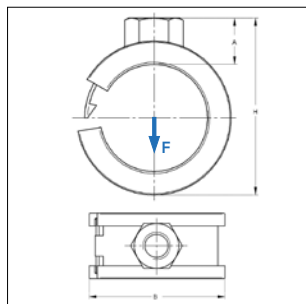
Rondstaalbeugel volgens DIN 3570

273,0	10	M20	313	302	70	1,631	1	M0507273
323,9	12	M20	364	352	70	1,892	1	M0507324

Clipstar



Clipstar

**Uitvoering/montage:**

Sluiting: Haaksluiting
 Uitvoering: Eendelig
 Buiten-Ø pijp: 10 tot 42 mm
 Aansluiting: M8
 Geluiddemping: Volgens DIN 4109

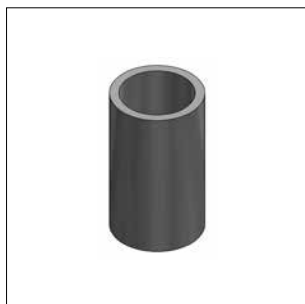
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: DC01-A
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Inlage: Rubber TPE
 Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C
 Dikte: 3 mm

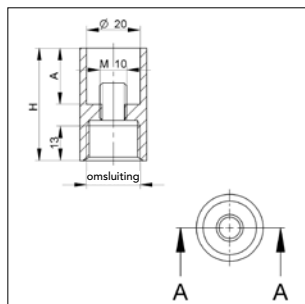
Aansluiting: M8		met inlage						zwart
Afmeting	Materiaal	A	B	H	Max.toel.bel. F	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/st]	[st]	
10	16x0,6	10	22	26	0,30	0,013	100	M0290106
12	16x0,6	10	23	26	0,30	0,013	100	M0290122
15	16x0,6	10	25	30	0,30	0,015	100	M0290157
18	16x0,6	11	28	33	0,30	0,016	100	M0290181
22	16x0,8	11	31	38	0,40	0,020	100	M0290211
28	16x0,8	11	39	44	0,40	0,023	100	M0290289
35	20x1,0	11	46	51	0,40	0,036	100	M0290351
42	20x1,0	11	55	58	0,40	0,042	100	M0290424
met inlage								wit
15	16x0,6	10	25	30	0,35	0,014	100	M0299157*
22	16x0,8	11	31	38	0,40	0,018	100	M0299211*

* Prijs en levertijd op aanvraag

Aansluitadapter voor beugels



Aansluitadapter



Uitvoering/montage:

Toepassing:

Adapter
voor beugels
met combimoer M8/M10, M10/M12

Technische gegevens:

Materiaal:

Staal

Oppervlak:

Galvanisch verzinkt

Voor verloopmoeren zie pagina 9-12, voor verloopnippels zie pagina 9-13, voor overgooimoeren zie pagina 9-14

Geschikt voor beugel: Trabant en Omnia met aansluiting M8/10

Aansluiting binnendraad	Afmeting		Passend op combimoer	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
	H mm	A mm				
1/2"	36	15	M8/M10	0,07	1	M0830209

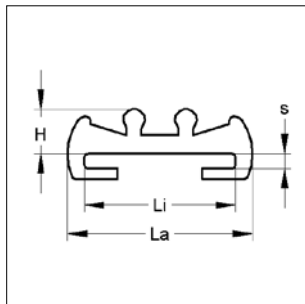
Geschikt voor beugel: Max PSM en Omnia MB (132 - 168 mm) en Trabant (121 - 168 mm)

M16	42	21	M10/M12	0,101	1	M0830202
1/2"	42	21	M10/M12	0,086	1	M0830204

Inlegrubber



Inlegrubber



C-inlegrubber zwart

Afmeting Li x H [mm]	Li [mm]	Maat La [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [m]	Artikelnr.
20 x 4,5	20	26	2	0,100	30 m (1rol)	M7201214
25 x 4,5	25	28	2	0,123	30 m (1rol)	M7201260
20 x 6,0	20	26	2	0,130	30 m (1rol)	M7200218
25 x 6,0	25	28	3	0,164	20 m (1rol)	M7200250
30 x 6,0	30	36	3	0,213	25 m (1rol)	M7200307
35 x 6,0	35	40	4	0,250	25 m (1rol)	M7200358
50 x 6,0	50	56	5	0,341	25 m (1rol)	M7201508

C-inlegrubber rood (Siliconen)

20 x 6,0	20	26	2	0,154	50 m (1rol)	M7241208
25 x 6,0	25	28	3	0,174	25 m (1rol)	M7241259
30 x 6,0	30	36	3	0,226	25 m (1rol)	M7241305
35 x 6,0	35	40	4	0,265	50 m (1rol)	M7241356
50 x 6,0	50	56	5	0,363	25 m (1rol)	M7241518

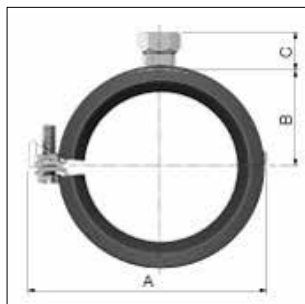
Technische specificatie MEFA inlegrubber

MEFA-beugels met inlage geven bij de gekozen druk van 3 bar bij een proefopstelling met de Max geluidsterkte $L_{AG} = 45$ dB (A) het volgens DIN 4109 toegestane $L_{AG\text{ Soll}} \leq 35$ dB (A).

Verder verminderen de gebruikte MEFA beugels met inlage de geluidsoverdracht ook bij waarden onder $L_{AG\text{ ist}} = 30$ dB (A), waarmee ze gelijk staan aan armaturen volgens DIN 4109. Onderzoeksresultaten gedaan door "Institut für Bauphysik, Mülheim/Ruhr" zijn op aanvraag verkrijgbaar.

	Rubber	Rubber	Siliconen
Materiaal	Elastomer EPDM	Elastomer TPE	Siliconen
Shore-hardheid (DIN 53505)	50 ± 5° Shore	60 ± 5° Shore	40 ± 5° Shore
Trekvastheid	450 N/cm²	450 N/cm²	800 N/cm²
Veroudering-, klimaat-, en ozonbestendigheid	volgens DIN 53509 en 53504	volgens DIN 53509 en 53504	volgens DIN 53509 en 53508
Temperatuurbestendigheid	- 35 °C tot + 100 °C	- 35 °C tot + 100 °C	- 60 °C tot + 250 °C
Chemisch bestand tegen	Verdunde zuren en logen, heet water, alcoholische oplossingen.	Verdunde zuren en logen, heet water, alcoholische oplossingen.	Natuurlijke vetten, glycerine, athyl-alkohol, alcoholische oplossingen.
Chemisch niet bestand tegen	Hete olie en vetten, bijtende stoffen, koolwaterstoffen.	Hete olie en vetten, bijtende stoffen, koolwaterstoffen.	Hete olie en vetten, hooggeconcentreerde zuren en logen, koolwaterstoffen.
- Verdere weerstandsgegevens op aanvraag -			
Drinkwaterreiniging volgens			KTW, WRAS (WRC)
Brandhoudendheid (DIN 4102)	B2 (niet brandend afdruiwend)	B2 (niet brandend afdruiwend)	B2 (niet brandend afdruiwend)
Bouwstofklasse			

BSA beugel Flamco



Uitvoering/montage:

Toepassing: Universele beugel voor montage alle soorten buis aan de muur of plafond

Algemene informatie:

Beugel elektrolytisch verzinkt.

Geluidsreductie: 19dB(A) volgens ISO 3822-1.

Temperatuurbereik: van -40 °C tot 120 °C. De bevestiging is voorzien van een gecombineerde sleuf-kruiskop.

Ook verkrijgbaar met M8, M10, M12, M16

Veiligheidsmarge: $v=3$

Certificaat: BSA-ISO3822-1

Aansluiting: M8/10								met inlage	EPDM
Type	Buis		Band-	max. werk belast.	Afmetingen			VPE	Artikelnr.
	Uitwendig [mm]	Nom. ["]	afmeting [mm]	[N]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	[St]	
BSA	12-13,5	1/4	25x1,75	1300	45	14	16	100	FLAM39300
BSA	14-16		25x1,75	1300	47	15	16	100	FLAM39301
BSA	17-19	3/8	25x1,75	1300	50	17	16	100	FLAM39302
BSA	20-24	1/2	25x1,75	1300	54	19	16	100	FLAM39303
BSA	25-28	3/4	25x1,75	1300	59	21	16	100	FLAM39304
BSA	29-33		25x1,75	1300	63	23	16	100	FLAM39305
BSA	33-37	1	25x1,75	1300	70	27	16	100	FLAM39306
BSA	38-42	1 1/4	25x1,75	1300	78	31	16	100	FLAM39307
BSA	44,5-49	1 1/2	25x1,75	1300	83	34	16	50	FLAM39308
BSA	50-54		25x1,75	1300	90	37	16	50	FLAM39309
BSA	56-60	2	25x1,75	1300	96	40	16	50	FLAM39310
BSA	62-64*		25x2,75	2000	119	43	16	25	FLAM39311
BSA	68-73*		25x2,75	2000	126	46	16	25	FLAM39312
BSA	75-80*	2 1/2	25x2,75	2000	133	50	16	25	FLAM39313
BSA	82-86*		25x2,75	2000	139	53	16	25	FLAM39314
BSA	89-91*	3	25x2,75	2000	145	56	16	25	FLAM39315
BSA	95-102*	3 1/2	25x2,75	2000	157	62	16	25	FLAM39317
BSA	108-116*	4	25x2,75	2000	168	67	16	25	FLAM39318
BSA	121-127*		25x2,75	2000	184	71	16	25	FLAM39320
BSA	133-141*	5	25x2,75	2000	195	78	16	25	FLAM39321
BSA	159-162*		25x2,75	2000	220	93	16	25	FLAM39323
BSA	165-168*	6	25x2,75	2000	227	97	16	25	FLAM39324

* Sluitsysteem voorzien van 2 sluitschroeven

■ BSM beugel Flamco



BSM beugel

Uitvoering/montage:

Toepassing:

Universele beugel voor horizontale en verticale montage. Geschikt voor alle buistypes.

Algemene informatie:

Alle beugels zijn voorzien van twee kruiskopschroeven. Ze zijn ook voorzien van een snelsluitsysteem met sluitschroeven die er niet uit kunnen vallen tijdens de installatie.

Gelijmde inlage

Temperatuurbereik: van -40 °C tot 120 °C.

Aansluiting combimoer M8/M10

Aansluiting: M8/10					met inlage	EPDM
Type	Buis Uitwendig [mm]	Nom. ["]	Band- afmeting [mm]	max. werk belast. [N]	VPE [St]	Artikelnr.
BSM	12-14	1/4	20x1,5	1000	50	FLAM38170
BSM	15-18	3/8	20x1,5	1000	50	FLAM38171
BSM	19-22	1/2	20x1,5	1000	50	FLAM38172
BSM	23-26		20x1,5	1000	50	FLAM38173
BSM	27-30	3/4	20x1,5	1000	50	FLAM38174
BSM	32-35	1	20x1,5	1000	50	FLAM38175
BSM	36-39		20x1,5	1000	50	FLAM38176
BSM	40-44,5	1 1/4	20x1,5	1000	50	FLAM38177
BSM	48-52	1 1/2	20x1,5	1000	50	FLAM38178
BSM	54-58	1 3/4	20x1,5	1000	50	FLAM38179
BSM	58-61	2	20x1,5	1000	50	FLAM38180
BSM	63-67		20x2,0	1300	50	FLAM38181
BSM	75-80	2 1/2	20x2,0	1300	50	FLAM38183
BSM	88-92	3	20x2,0	1300	50	FLAM38185
BSM	108-116	4	20x2,5	1300	25	FLAM38187
BSM	121-127		20x2,5	1300	25	FLAM38188

■ BSH beugel Flamco



BSH beugel

Uitvoering/montage:

Toepassing: Universele beugel voor montage alle soorten buis aan de muur of plafond

Algemene informatie:

Oppervlak: Elektrolytisch verzinkt > 13 µm, min. 8 µm.
 Temperatuurbestendigheid: -40 °C tot 120 °C.
 Geluiddemping: Volgens DIN 4109
 Sluitschroef: Sleuf/kruiskop

Aansluiting: M8/10							EPDM
Type	Buis		Band- afmeting	max. werk belast.	Sluitschroef	VPE	Artikelnr.
	Uitwendig [mm]	Nom. ["]	[mm]	[N]		[St]	
BSH	12-14	1/4	20x1,5	1000	M6x25	50	FLAM38360
BSH	15-18	3/8	20x1,5	1000	M6x30	50	FLAM38361
BSH	19-22	1/2	20x1,5	1000	M6x30	50	FLAM38362
BSH	23-26		20x1,5	1000	M6x30	50	FLAM38363
BSH	27-30	3/4	20x1,5	1000	M6x30	50	FLAM38364
BSH	32-35	1	20x1,5	1000	M6x30	50	FLAM38365
BSH	36-39		20x1,5	1000	M6x30	50	FLAM38366
BSH	40-44	1 1/4	20x1,5	1000	M6x30	50	FLAM38367
BSH	48-52	1 1/2	20x1,5	1000	M6x30	50	FLAM38368
BSH	53-58	1 3/4	20x1,5	1000	M6x30	50	FLAM38369
BSH	58-61	2	20x1,5	1000	M6x30	50	FLAM38370
BSH	62-67		20x2,0	1300	M6x30	50	FLAM38379
BSH	68-74		20x2,0	1300	M6x35	50	FLAM38371
BSH	75-80	2 1/2	20x2,0	1300	M6x35	50	FLAM38372
BSH	81-86		20x2,0	1300	M6x35	50	FLAM38373
BSH	87-92	3	20x2,0	1300	M6x35	50	FLAM38374
BSH	100-106	3 1/2	20x2,5	1300	M6x35	25	FLAM38375
BSH	108-116	4	20x2,5	1300	M6x35	25	FLAM38376
BSH	121-127		20x2,5	1300	M6x35	25	FLAM38377

■ Universele (riolerings) beugel verzinkt



Universele riolerings beugel
verzinkt

Uitvoering/montage:

Sluiting:	Snelsluiting
Uitvoering:	Naar buiten gerichte profilering voorkomt beschadiging buis
Buiten-Ø pijp:	16 tot 315 mm
Toepassing:	Voor het zowel horizontaal als verticaal bevestigen van kunststof buis, glijdend of klemmend

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	1.0332
Oppervlak:	Elektrolytisch verzinkt
Aansluitmoer:	M8, projectiegelast
Sluitschroef:	M6 x 20, cilinderkop kruis (Din7985) elektrolytisch verzinkt
* Ook leverbaar met aansluitmoer M6	

Aansluiting: M8**zonder inlage**

Bereik	Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel.	Draadaansluiting	VPE	Artikelnr.
[mm]	[mm]		[kN]		[st]	
16*	20x1,5	M6 x 20	1,27	M8	100	UB016
20*	20x1,5	M6 x 20	1,27	M8	100	UB020
25*	20x1,5	M6 x 20	1,27	M8	100	UB025
32	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UB032
40	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UB040
50	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UB050
56	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UB056
63	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UB063
70	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UB070
75	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UB075
80	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UB080
90	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UB090
100	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UB100
110	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UB110
125	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UB125
140	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UB140
160	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UB160
180	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UB180
200	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UB200
225	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UB225
250	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UB250
315	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UB315

■ Universele (riolerings) beugel thermisch verzinkt



Universele riolerings beugel
thermisch verzinkt

Uitvoering/montage:

Sluiting:	Snelsluiting
Uitvoering:	Naar buiten gerichte profilering voorkomt beschadiging buis
Buiten-Ø pijp:	32 tot 315 mm
Toepassing:	Voor het zowel horizontaal als verticaal bevestigen van kunststof buis, glijdend of klemmend

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	1.0332
Oppervlak:	Thermisch verzinkt
Aansluitmoer:	M8, projectiegelast
Sluitschroef:	M6 x 20, cilinderkop kruis (Din7985) thermisch verzinkt

Aansluiting: M8

zonder inlage

Bereik	Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel.	Draadaansluiting	VPE	Artikelnr.
[mm]	[mm]		[kN]		[st]	
32	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UBT032
40	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UBT040
50	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UBT050
70	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UBT070
75	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UBT075
80	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UBT080
90	20x2,0	M6 x 20	1,65	M8	100	UBT090
100	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UBT100
110	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UBT110
125	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	50	UBT125
160	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	25	UBT160
200	25x2,0	M6 x 20	2,25	M8	25	UBT200

■ PE beugel verzinkt

PE beugel
verzinkt**Uitvoering/montage:**

Sluiting: Snelsluiting
 Uitvoering: Uitvoering met M10 voor glijdende bevestiging, met 1/2" of 1" voor creëren vastpunt in combinatie met inlegschaal
 Toepassing: Voor het zowel horizontaal als verticaal bevestigen van kunststof buis, glijdend of klemmend

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: 1.0332
 Oppervlak: Elektrolytisch verzinkt
 Buiten-Ø pijp: 40 tot 315 mm
 Sluitschroef: M6 x 20 Din 7985 t/m 160 mm en tapbout M8 x 30 van 200 mm t/m 315 mm verzinkt

Aansluiting: M10**zonder inlage**

Bereik	Materiaal	Sluitschroef	Max.toel.bel.	VPE	Artikelnr.
[mm]	[mm]		[kN]	[st]	
40	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE40
50	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE50
56	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE56
63	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE63
75	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE75
90	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE90
110	30x3,0	M6 x 20	3,2	25	PE110
125	30x3,0	M6 x 20	3,2	25	PE125
160	30x3,0	M6 x 20	3,2	25	PE160
200	40x4,0	M8 x 30	5,4	10	PE200
250	40x4,0	M8 x 30	5,4	10	PE250
315	40x4,0	M8 x 30	5,4	10	PE315

Aansluiting: 1/2"

40	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE40-HD
50	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE50-HD
56	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE56-HD
63	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE63-HD
75	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE75-HD
90	30x3,0	M6 x 20	3,2	50	PE90-HD
110	30x3,0	M6 x 20	3,2	25	PE110-HD
125	30x3,0	M6 x 20	3,2	25	PE125-HD
160	30x3,0	M6 x 20	3,2	25	PE160-HD

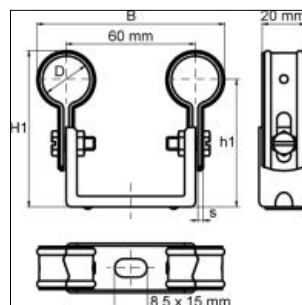
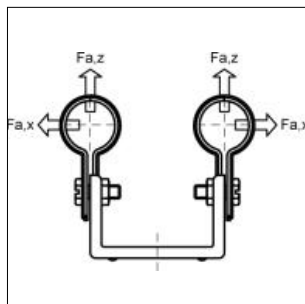
Aansluiting: 1"

200	40x4,0	M8 x 30	5,4	10	PE200-D
250	40x4,0	M8 x 30	5,4	10	PE250-D
315	40x4,0	M8 x 30	5,4	1	PE315-D

HM duplo beugel



HM duplo beugel



Uitvoering/montage:

Sluiting: Schroefsluiting
 Uitvoering: Twee beugels op brugstuk
 Buiten-Ø pijp: 15 tot 35 mm
 Toepassing: Voor het bevestigen van twee buizen
 Ruimtebesparend
 Afstand buis-wand instelbaar
 Beugelschalen passen door vertanding in elkaar

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Oppervlak: Sendzimir verzinkt
 Inlage: Inlage los verkrijgbaar (bij toepassen van inlage wordt binnenmaat beugel kleiner!)

Bereik		Materiaal	Breedte	Max.toel.bel.	Max.toel.bel.	H1	h1	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]	20 x s [mm]	B [mm]	$F_{a,z}$ [kN]	$F_{a,x}$ [kN]	[mm]	[mm]	[st]	
15	-	20x1,5	79	0,10	0,20	58-74	48-64	50	W3205015
22	1/2	20x1,5	89	0,10	0,20	65-81	51-67	50	W3205022
28	3/4	20x2,0	93	0,11	0,33	52-68	68-84	25	W3205028

Inlage voor duplo beugel



Inlage beugel

Uitvoering/montage:

Geschikt voor: Duplo beugel
 Uitvoering: Smitgiet vormstuk
 Geluiddemping: Volgens NEN 5077

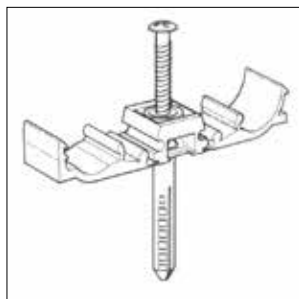
Technische gegevens:

Materiaal: Rubber EPDM, zwart
 Materiaal: PVC, transparant
 Materiaal: PVC, wit

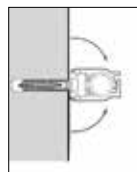
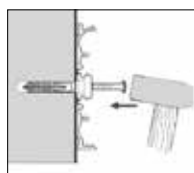
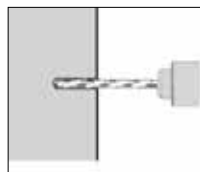
Omschrijving	Kleur [mm]	Maat [mm]	Maat ["]	DN [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Inlage	transparant*	15	-	-	100	HV-P600
Inlage	transparant*	22	1/2	15	100	HV-P610
Inlage	transparant*	28	3/4	20	100	HV-P620

* Kleur: PVC wit en rubber EPDM zwart op aanvraag leverbaar.

Speedclip SCP



Speedclip SCP



* UV bestendigheid: Het product is zowel in droog-warm als in nat-warm klimaat gedurende minimaal 5 jaar bestand tegen UV-straling zonder dat de gebruikseigenschappen verminderen.

Uitvoering/montage:

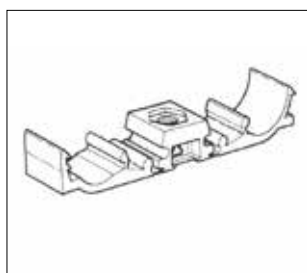
Sluiting: 2 sluitstanden voor 2 pijpdiameters
 Uitvoering: Voorgemonteerde speedclip
 Buiten-Ø pijp: 10 tot 28 mm
 Toepassing: Snel en eenvoudig bevestigen leidingen
 Voorgemonteerde slagplug met hamer inslaan

Technische gegevens:

Materiaal nagel: Staal
 Materiaal kunststof: Polyamide PA-6, grijs (RAL7035)
 Oppervlak nagel: Elektrolitisch verzinkt
 Vlamdovendheid: UL94HB
 Temperatuurbestendigheid: -40°C tot +80°C
 kortstondig tot +130°C

Bereik	Type	Plug	Keur	VPE	Artikelnr.
[mm]		[mm]		[st]	
10 en 12	SCP12	6x40	KIWA	100	SCP12-6x40
15 en 16	SCP15	6x40	KIWA en KEMA	100	SCP15-6x40
18 en 19	SCP18	6x40	KIWA en KEMA	100	SCP18-6x40
20 en 22	SCP22	6x40	KIWA	100	SCP22-6x40
25 en 28	SCP28	6x40	KIWA en KEMA	100	SCP28-6x40

Speedclip SCP M6



Speedclip SCP

Uitvoering/montage:

Sluiting: 2 sluitstanden voor 2 pijpdiameters
 Uitvoering: Te combineren met M6-pen voor montage op houten onderconstructie
 Buiten-Ø pijp: 10 tot 28 mm
 Toepassing: Voor het bevestigen van pijpen en leidingen of voor afstandsmontage.
 De voorgemonteerde messing moer is roestbestendig

Technische gegevens:

Materiaal moer: Messing
 Materiaal kunststof: Polyamide PA-6, grijs (RAL7035)
 Vlamdovendheid: UL94HB
 Temperatuurbest.: -40°C tot +80°C
 kortstondig tot +130°C

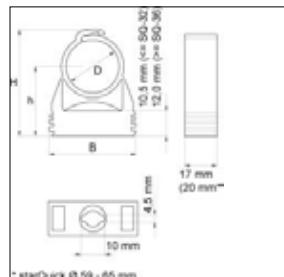
* Zie kader bovenkant pagina

Bereik	Type	Moer	Keur	VPE	Artikelnr.
[mm]				[st]	
10 en 12	SCP12/M6	M6	KIWA	100	SCP12-M6
15 en 16	SCP15/M6	M6	KIWA en KEMA	100	SCP15-M6
18 en 19	SCP18/M6	M6	KIWA en KEMA	100	SCP18-M6
20 en 22	SCP22/M6	M6	KIWA	100	SCP22-M6
25 en 28	SCP28/M6	M6	KIWA en KEMA	50	SCP28-M6

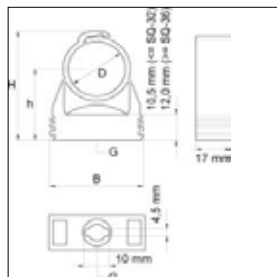
StarQuick pijpbeugel grijs



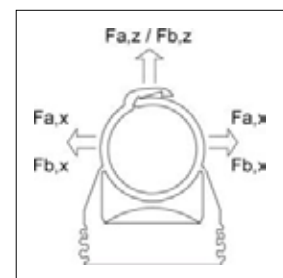
StarQuick



Uitvoering gat 10mm



Uitvoering gat M6



Uitvoering/montage:

Sluiting: De beugel sluit door de buis er in te drukken
 Uitvoering: Eendelige beugel
 Buiten-Ø pijp: 12 tot 55 mm
 Toepassing: Voor buiten & installaties in de omgeving van zwembaden, chemische fabrieken, verzinkerijen enz. Door koppelprofiel meerdere beugels te koppelen (t/m 28-32)

Technische gegevens:

Materiaal: Polyamide PA-6, grijs (RAL7035)
 Bestand tegen: UV-veroudering, olie en benzine
 Corrosievrij, recyclebaar en halogeenvrij
 Temperatuurbestendigheid: -40°C tot +90°C continu
 kortstondig tot +130°C

Andere maatvoeringen op aanvraag leverbaar

Uitvoering gat 10mm									
Bereik	DN	G	B	H	h	Fa,z	Fb,z	VPE	Artikelnr.
[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[st]	
12-14	1/4	8	-	29	34	0,18	0,55	100	W0854012
14-16	-	-	-	29	36	0,20	0,60	100	W0854015
20-23	1/2	15	-	29	44	0,27	0,80	50	W0854022
32-35	1	25	-	43	57	0,33	1,00	50	W0854035
Uitvoering moer M6									
14-16	-	-	M6	29	36	0,20	0,60	100	W0854615

StarQuick montage toebehoren



StarQuick montage toebehoren

Uitvoering/montage:

Uitvoering Clic montagemoer: Voor het maken van een schroefdraad aansluiting in StarQuick beugels
 Uitvoering duo wandplaat: Voor het bevestigen van 2 buizen met StarQuick moer beugels zonder moer tot en met DN15

Technische gegevens:

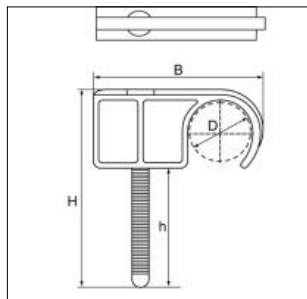
Materiaal: Polyamide PA-6, grijs (RAL7035)
 Bestand tegen: UV, veroudering, olie en benzine
 Corrosievrij, recyclebaar en halogeenvrij
 Tech. specificaties: Op aanvraag

Omschrijving	G	Kleur	Fa,z [kN]	VPE [st]	Artikelnr.
Montagemoer	M6	Grijs		100	W0854006
Montagemoer	M8	Grijs		100	W0854308
Duo wandplaat	-	Grijs	0,60	100	W0854000

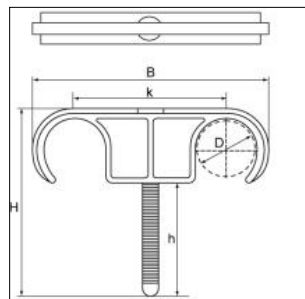
Kunststof vloerbeugel



Vloerbeugel



Vloerbeugel enkel



Vloerbeugel dubbel

Uitvoering/montage:

Uitvoering: Eendelig en dubbel
 Buiten-Ø pijp: 14 tot 25 mm
 Toepassing: Bevestigen van buis voor het storten van de afwerkvloer

Technische gegevens:

Materiaal: Polyamide PA, grijs

Bereik	Model	B	H	k	VPE	Artikelnr.
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[st]	
14-20	enkel	34	48	-	500	HV-A905
20-25	enkel	47	60	-	500	HV-A910
14-20	dubbel	51	48	32	500	HV-A913
20-25	dubbel	77	60	46	250	HV-A929

Metalen pijpbeugel



Metalen pijpbeugel

Uitvoering/montage:

Uitvoering: Verzinkt stalen marinebeugel
 Buiten-Ø pijp: 15 tot 32 mm
 Toepassing: Te gebruiken in combinatie met o.a. fixpin

Technische gegevens:

Materiaal: Sendzimir verzinkt bandstaal

Bereik	Type	Bev.gat	Band materiaal	VPE	Artikelnr.
[mm]		[mm]	[mm]	[st]	
15-16	enkel	5,5	20 x 1,25	250	03716
17-18	enkel	5,5	20 x 1,25	200	03718
19-20	enkel	5,5	20 x 1,25	200	03719
22	enkel	5,5	20 x 1,25	175	03722
22	dubbel	5,5	20 x 1,25	200	03732
32	enkel	5,5	20 x 1,25	50	03732A
25	enkel	5,5	20 x 1,25	150	03725
28	enkel	5,5	20 x 1,25	150	03728

Aluminium beugel



Aluminium beugel

Uitvoering/montage:

Sluiting:	Snelsluiting
Uitvoering:	Met naar buiten gerichte profilering om beschadiging van de buis te voorkomen Met geklonken aansluitmoer M8
Toepassing:	Horizontaal of verticaal bevestigen van aluminium rookgasafvoerkanaal

Technische gegevens:

Materiaal:	Aluminium (AlMg4)
Tot en met Ø 150:	Geprofileerde uitvoering
Vanaf Ø 160:	Gewalste uitvoering
Buiten-Ø pijp:	70 tot 350 mm
Sluitschroef:	M6x20 cilinderkop kruis (DIN7985)

Aansluiting: M8

zonder inlage

Bereik	Materiaal	Sluit-schroef	Max.toel.bel.	Draadaansluiting	VPE	Artikelnr.
[mm]	[mm]		[kN]		[st]	
80	25x1,5	M6 x 20	0,85	M8	100	AB080
100	25x2,0	M6 x 20	0,85	M8	100	AB100
125	25x2,0	M6 x 20	0,85	M8	100	AB125
130	25x2,0	M6 x 20	0,85	M8	100	AB130
200	25x2,0	M6 x 20	0,85	M8	50	AB200
220	25x2,0	M6 x 20	0,85	M8	50	AB220
300	25x2,0	M6 x 20	0,85	M8	25	AB300
350	25x2,0	M6 x 20	0,85	M8	25	AB350

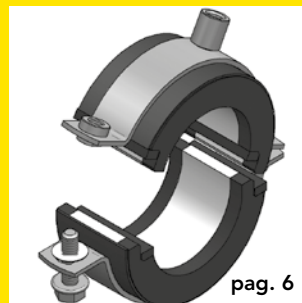
2. ISOLATIEBEUGELS



Husky isolatiebeugel



HM isolatiebeugel



Polar plus isolatiebeugel

Husky isolatiebeugel



Husky isolatiebeugel

- De Husky isolatiebeugel bestaat uit een schaal, een PU hardschuim kern ingelegd in schuimrubber, en een beugel.
- De koude-isolerende mantel heeft een stevige buitenlaag. Deze buitenlaag overlapt de beide schaalhelften, en is voorzien van een zelfklevende flap.
- Het systeem bezit een hoge dampdiffusieweerstand in combinatie met een geringe warmtegeleiding.

Toepassing

Buiten-Ø buis [mm]	Type	Schaallengte [mm]
6,0 - 42,4	Typ II-13	36
48,3 - 139,7	Typ II-13	42
160,0 - 168,3	Typ II-13	51
12,0 - 33,7	Typ IV-19	36
35,0 - 114,3	Typ IV-19	42
133,0 - 219,1	Typ IV-19	51
273,0 - 356,0	Typ IV-19	66
18,0 - 88,9	Typ VI-32	42
114,3 - 168,3	Typ VI-32	51
219,1 - 356,0	Typ VI-32	66

Thermische bevestigingen van leidingen in de koude- klimaat- en drinkwater techniek, voorkomt condensvorming en beschermt zo de stalen delen tegen corrosie.

Materiaal

Polyurethaan-hardschuim (PU):

Dichtheid:	120 kg/m ³
Statische belasting:	0,27 N/mm ² (volgens AGI Q 03 slechts 20 % van de gemiddelde nominale drukvastheid)
Gemiddelde drukvastheid:	1,35 N/mm ²
Synthetische koude-isolatie:	$\mu \geq 7000$

Draagsysteem:

Materiaal:	Staal
Materiaaltype:	DC01-A/DD11 (Sigma) DC01-A/DD11 (Trabant) DD11/S235JRG2 (Max-PSM) S235JRG2 (Titan HD)
Oppervlak:	galvanisch verzinkt
Schaal:	PVC zelfklevend (dampafsluiting) $\mu \geq 20000$

Technische gegevens

Brandveiligheid:	Brandklasse B2 (DIN 4102 D, E Euroklasse)
------------------	--

Temperatuurbereik:	-45 °C tot + 105 °C
--------------------	---------------------

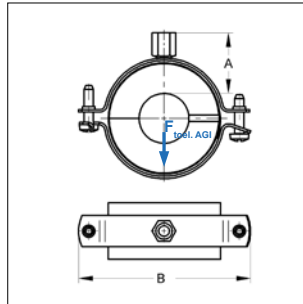
Warmtegeleiding volgens DIN EN 12667

Warmtegeleiding:	0,029 W/mk
------------------	------------

Husky isolatiebeugel



Husky isolatiebeugel



MEFA isolatiebeugels die op aanvraag worden gemaakt, zijn van retourzending uitgesloten.

Levertijd: in overleg.

Type II-13 mm isolatiedikte

Staal [mm]	Buiten-Ø buis		Isolatie- dikte [mm]	Beugeltype	Aansluiting	Afmeting		max. toel. belast. F _{toel. AGI} [kN]**	Gewicht [kg/St]	VPE	Artikelnr.
	Cu [mm]	Kunststof [mm]				A [mm]	B [mm]				
	6*		12,5	Sigma	M8	22	56	0,05	0,034	24	M6830060
	10		12,5	Trabant	M8/M10	30	69	0,08	0,053	24	M6830100
	12	12	13,5	Trabant	M8/M10	31	77	0,10	0,064	24	M6830120
	15	15	13,0	Trabant	M8/M10	31	77	0,13	0,065	18	M6870150T
17,2	18	18	13,0	Trabant	M8/M10	31	77	0,15	0,065	24	M6830180
		20*	14,0	Trabant	M8/M10	33	88	0,17	0,088	24	M6830200
21,3	22		13,0	Trabant	M8/M10	32	88	0,19	0,088	60	M6870220T
		25*	13,0	Trabant	M8/M10	32	88	0,21	0,088	12	M6830250
26,9			13,1	Trabant	M8/M10	32	88	0,23	0,089	12	M6830270
	28		12,5	Trabant	M8/M10	32	88	0,24	0,089	60	M6870280T
31,8		32	13,0	Trabant	M8/M10	32	94	0,27	0,092	12	M6830320
33,7*			14,2	Trabant	M8/M10	33	102	0,29	0,098	50	M6870340T
	35		13,5	Trabant	M8/M10	32	102	0,30	0,098	12	M6830350
		40*	14,0	Trabant	M8/M10	33	109	0,34	0,107	12	M6830400
42,4	42		13,8	Trabant	M8/M10	32	109	0,36	0,107	30	M6870420T
48,3			14,9	Trabant	M8/M10	33	121	0,48	0,139	24	M6870480T
		50	14,5	Trabant	M8/M10	33	121	0,49	0,139	10	M6830500
	54*		14,5	Trabant	M8/M10	33	124	0,53	0,145	10	M6830540
57,0			14,5	Trabant	M8/M10	33	124	0,56	0,147	10	M6830570
60,3			16,9	Trabant	M8/M10	35	134	0,60	0,197	20	M6870600T
63,5	64		15,0	Trabant	M8/M10	34	134	0,63	0,196	10	M6830640
70,0*			13,5	Trabant	M8/M10	32	134	0,69	0,196	8	M6830700
76,1			16,0	Trabant	M8/M10	34	153	0,75	0,249	12	M6870761T
88,9			16,1	Trabant	M8/M10	35	165	0,86	0,282	8	M6830891
108,0			17,5	Trabant	M10/M12	42	187	1,01	0,416	8	M6831081
		110*	17,5	Trabant	M10/M12	42	187	1,02	0,416	4	M6831101
114,3			16,4	Trabant	M10/M12	40	192	1,04	0,415	4	M6831141
		125*	21,5	Trabant	M10/M12	45	215	1,17	0,488	4	M6831251
133,0			17,5	Trabant	M10/M12	42	215	1,19	0,481	4	M6831331
139,7			17,7	Trabant	M10/M12	42	220	1,24	0,486	4	M6831401
		160	16,5	Max-PSM	M10/M12	42	265	1,91	0,980	4	M6831600
168,3			15,9	Max-PSM	M10/M12	41	272	1,98	1,010	2	M6831680

Type IV-19 mm isolatiedikte

	12*	12*	19,5	Trabant	M8/M10	38	88	0,10	0,090	24	M6840120
	15	15	18,0	Trabant	M8/M10	37	88	0,13	0,090	24	M6840150
17,2	18	18	19,0	Trabant	M8/M10	38	94	0,15	0,092	12	M6840180
21,3	22		20,0	Trabant	M8/M10	39	102	0,19	0,101	12	M6840220
26,9*			20,6	Trabant	M8/M10	39	109	0,23	0,110	12	M6840270
	28		20,0	Trabant	M8/M10	39	109	0,24	0,110	12	M6840280
31,8*		32*	19,5	Trabant	M8/M10	38	109	0,27	0,112	12	M6840320
33,7*			19,7	Trabant	M8/M10	38	109	0,29	0,112	12	M6840340
	35		21,0	Trabant	M8/M10	40	121	0,35	0,143	12	M6840350
		40*	21,0	Trabant	M8/M10	40	124	0,40	0,150	12	M6840400
42,4	42		21,8	Trabant	M8/M10	40	124	0,42	0,153	12	M6840420
48,3			23,4	Trabant	M8/M10	42	134	0,48	0,203	10	M6840480
		50*	22,5	Trabant	M8/M10	41	134	0,49	0,203	10	M6840500
	54		21,5	Trabant	M8/M10	40	134	0,53	0,203	10	M6840540
57,0*			25,5	Trabant	M8/M10	42	153	0,56	0,248	8	M6840571
60,3			23,9	Trabant	M8/M10	42	153	0,60	0,259	8	M6840601

** Draagwaarden zonder AGI eis kunnen tot een 5-voud worden verhoogd. Wel dient men hierbij rekening te houden met de max. toel. belast. van de beugel (zie hoofdstuk 1).

Husky isolatiebeugel

Type IV-19 mm isolatiedikte

Staal [mm]	Buiten-Ø buis		Isolatie- dikte [mm]	Beugeltype	Aansluiting	Afmeting		max. toel. belast. F _{toel. AGI} ** [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE	Artikelnr.
	Cu [mm]	Kunststof [mm]				A [mm]	B [mm]				
63,5	64		23,0	Trabant	M8/M10	44	153	0,63	0,277	8	M6840641
70,0			23,5	Trabant	M8/M10	43	165	0,69	0,278	8	M6840701
76,1			23,5	Trabant	M8/M10	42	165	0,75	0,293	8	M6840761
88,9			26,6	Trabant	M10/M12	43	187	0,88	0,321	8	M6840891
108,0			29,0	Trabant	M10/M12	53	215	1,07	0,506	4	M6841081
		110*	28,0	Trabant	M10/M12	52	215	1,09	0,503	4	M6841101
114,3			25,9	Trabant	M10/M12	50	215	1,13	0,500	4	M6841141
133,0*			29,0	Max-PSM	M10/M12	54	265	1,69	1,020	4	M6841330
139,7			25,7	Max-PSM	M10/M12	51	265	1,78	1,010	4	M6841400
		160	26,0	Max-PSM	M10/M12	51	287	2,04	1,090	2	M6841600
168,3			26,4	Max-PSM	M10/M12	51	297	2,14	1,130	2	M6841680
219,1			26,0	Max-PSM	M10/M12	51	346	2,68	1,320	1	M6842190
273,0			25,5	Titan HD	M16	42	402	4,58	2,600	1	M68427304
323,9*			26,6	Titan HD	M16	43	457	5,33	2,980	1	M68432404
355,6*			25,0	Titan HD	M16	41	486	5,74	3,17	1	M68435604

■ HM isolatiebeugel



HM isolatiebeugel

Voor het beugelen van leidingen en om condensvorming te voorkomen.
Eendelige constructie. Materiaal: polyurethaan leidingdrager met trillingdempende
kleefband aan de binnenzijde en zelfklevende Protape aan de buitenzijde.

13 mm isolatiedikte					
Buiten-Ø buis [mm]	Schaallengte	Beugeltype	Aansluiting	VPE	Artikelnr.
10	50	Trabant	M8/M10	1	HMA-13-010
12-13	50	CK 1	M8/M10	1	HMA-13-013
15-16	50	CK 1	M8/M10	1	HMA-13-016
18-19	50	CK 2	M8/M10	1	HMA-13-019
22	50	CK 2	M8/M10	1	HMA-13-022
25	50	CK 2	M8/M10	1	HMA-13-025
27	50	Trabant	M8/M10	1	HMA-13-027
28	50	CK 4	M8/M10	1	HMA-13-028
32	50	Trabant	M8/M10	1	HMA-13-032
35	50	CK 4	M8/M10	1	HMA-13-035
38	50	Trabant	M8/M10	1	HMA-13-038
42	50	CK 6	M8/M10	1	HMA-13-042
48	50	CK 8	M8/M10	1	HMA-13-048
51	50	CK 8	M8/M10	1	HMA-13-051
54	50	CK 8	M8/M10	1	HMA-13-054
57	50	CK 8	M8/M10	1	HMA-13-057
60	50	CK 10	M8/M10	1	HMA-13-060
64	75	CK 10	M8/M10	1	HMA-13-064
67	75	CK 10	M8/M10	1	HMA-13-067
76	75	CK 11	M8/M10	1	HMA-13-076
80	75	CK 11	M8/M10	1	HMA-13-080
90	75	CK 13	M8/M10	1	HMA-13-090
108	75	CK 13	M8/M10	1	HMA-13-108
115	100	CK 16	M8/M10	1	HMA-13-115
125	100	CK 16	M8/M10	1	HMA-13-125
140	100	CK 18	M8/M10	1	HMA-13-140
168	100	CK 20	M8/M10	1	HMA-13-168
219	100	Max-PSM	M16	1	HMA-13-219

Polar plus isolatiebeugel



Polar plus isolatiebeugel

- De beugel is verlijmd op de buitenkant van de isolatiebeugel.
- De halveschalen worden door een koude-isolerende mantel met elkaar verbonden.
- Na het sluiten is de Polar plus weer eenvoudig te openen.
- Bezit een hoge dampdiffusieweerstand in combinatie met een geringe warmtegeleiding.
- Isolatiebeugel speciaal geschikt voor industriële toepassingen.

Toepassing

Buiten-Ø-buis	Isolatiedikte	Schaallengte	
[mm]	[mm]	[mm]	
15,0 - 54,0	20	36	Thermische bevestigingen van leidingen in de koude- klimaat- en drinkwater techniek, voorkomt condensvorming en beschermt zo de stalen delen tegen corrosie.
57,0 - 88,9	20	41	
108,0 - 114,3	20	51	
42,4 - 88,9	30	41	
108,0 - 160,0	30	51	
168,3 - 219,1	30	66	
108,0 - 160,0	40	51	
168,3 - 323,9	40	66	
355,6 - 457,0	40	86	

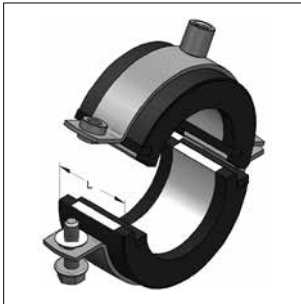
Materiaal

Polyurethaan-hardschuim (PU)		Draagsysteem:	Beugel
Dichtheid:	145 kg/m ³	Materiaal:	Staal
Statische belasting:	0,38 N/mm ² (volgens AGI Q 03 slechts 20 % van de gemiddelde drukvastheid)	Materiaaltype:	DD11 (Omnia MB), DD11 / S235JRG2 (Max-PSM) S235JRG2 (Titan HD) S235JR (beugel model A, type TGA)
Gemiddelde drukvastheid:	1,9 N/mm ²	Oppervlak:	galvanisch verzinkt
Synthetische koude isolatie:	μ ≥ 7000	Isolatie:	Acrylat - dispersie (dampafsluiting) μ ≥ 36000

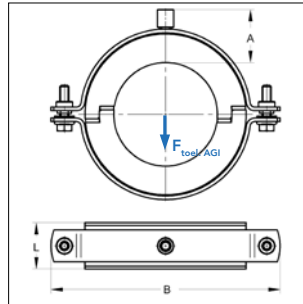
Technische gegevens

Brandveiligheid:	Brandklasse B2 (DIN 4102 D,E Euroklasse)
Temperatuurbereik:	- 50 °C bis + 105 °C
Warmtegeleiding volgens DIN EN 12667	
Warmtegeleiding:	0,031 W/mk

Polar plus isolatiebeugel



Polar plus isolatiebeugel
(Afb. met Max-PSM beugel)



MEFA isolatiebeugels die op aanvraag worden gemaakt, zijn van retourzending uitgesloten.

*Levertijd: in overleg.

** Draagwaarde zonder AGI eis kunnen tot een 5-voud worden verhoogd. Wel dient men hierbij rekening te houden met de max. toel. belast. van de beugel (zie hoofdstuk 1).

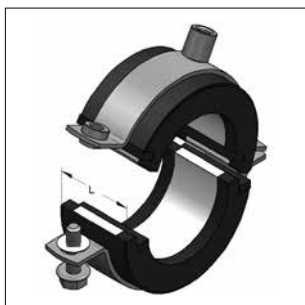
Isolatie dikte 20 mm

Buiten-Ø buis			Beugeltype	Aansluiting	Afmeting		max. toel. belast. F _{toel. AGI} **	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Staal [mm]	Cu [mm]	Kunststof [mm]			A [mm]	B [mm]				
17,2	10	32*	Omnia MB	M8/M10	37	89	0,18	0,111	20	M74620100
			Omnia MB	M8/M10	37	89	0,18	0,111	20	M74620120
			Omnia MB	M8/M10	37	89	0,18	0,111	20	M74620150
			Omnia MB	M8/M10	38	92	0,21	0,121	20	M74620170
21,3	18		Omnia MB	M8/M10	38	92	0,21	0,121	20	M74620180
			Omnia MB	M8/M10	37	92	0,25	0,121	20	M74620210
26,9	22		Omnia MB	M8/M10	37	92	0,26	0,121	20	M74620220
			Omnia MB	M8/M10	37	101	0,32	0,126	20	M74620270
33,7	28		Omnia MB	M8/M10	37	101	0,33	0,126	20	M74620280
			Omnia MB	M8/M10	40	113	0,38	0,141	20	M74620320
			Omnia MB	M8/M10	38	113	0,40	0,141	20	M74620340
			Omnia MB	M8/M10	38	113	0,42	0,141	20	M74620350
42,4	42	40*	Omnia MB	M8/M10	40	117	0,48	0,156	20	M74620400
			Omnia MB	M8/M10	38	117	0,51	0,154	20	M74620430
48,3		50*	Omnia MB	M8/M10	39	124	0,58	0,164	20	M74620480
			Omnia MB	M8/M10	39	124	0,60	0,164	20	M74620500
57,0	54	Omnia MB	M8/M10	37	124	0,65	0,162	20	M74620540	
		Omnia MB	M8/M10	40	136	0,79	0,242	20	M74620570	
60,3	64	75*	Omnia MB	M8/M10	38	136	0,84	0,240	15	M74620600
Omnia MB			M8/M10	39	143	0,89	0,253	15	M74620640	
Omnia MB			M8/M10	39	152	1,05	0,271	15	M74620750	
Omnia MB			M8/M10	38	152	1,06	0,271	15	M74620760	
88,9			Omnia MB	M8/M10	39	165	1,24	0,296	15	M74620890
108,0			Max-PSM	M10/M12	45	226	1,93	0,844	10	M74621080
114,3			Max-PSM	M10/M12	45	226	2,05	0,840	10	M74621140

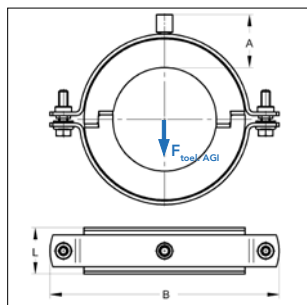
Isolatie dikte 30 mm

42,4*	54*	50*	Omnia MB	M8/M10	48	136	0,59	0,251	20	M74630430	
48,3			Omnia MB	M8/M10	48	143	0,67	0,264	20	M74630480	
			Omnia MB	M8/M10	51	152	0,70	0,284	20	M74630500	
			Omnia MB	M8/M10	49	152	0,75	0,282	20	M74630540	
57,0*		Omnia MB	M8/M10	47	152	0,79	0,282	20	M74630570		
60,3		64*	75*	Omnia MB	M8/M10	49	158	0,84	0,300	15	M74630600
63,5*				Omnia MB	M8/M10	48	158	0,89	0,298	15	M74630640
			Omnia MB	M8/M10	49	175	1,05	0,326	15	M74630750	
76,1			Omnia MB	M8/M10	48	175	1,06	0,326	15	M74630760	
88,9			Omnia MB	M10/M12	59	206	1,24	0,443	15	M74630890	
108,0*	110*		Max-PSM	M10/M12	55	240	1,93	0,925	10	M74631080	
		Max-PSM	M10/M12	54	240	1,97	0,923	10	M74631100		
114,3		Max-PSM	M10/M12	57	252	2,05	0,981	10	M74631140		
		Max-PSM	M10/M12	55	258	2,24	1,001	1	M74631250		
133,0*	125*	160*	Max-PSM	M10/M12	55	265	2,38	1,029	1	M74631330	
139,7			Max-PSM	M10/M12	55	272	2,50	1,057	1	M74631400	
159,0*			Max-PSM	M10/M12	57	297	2,85	1,163	1	M74631590	
			Max-PSM	M10/M12	57	297	2,87	1,161	1	M74631600	
168,3		Max-PSM	M10/M12	45	307	3,16	1,978	1	M746316802		
219,1		Titan HD	M16	45	358	5,23	2,230	1	M746321902		

Polar plus isolatiebeugel



Polar plus isolatiebeugel
(Afb. met standaard Max-PSM
beugel)



MEFA isolatiebeugels die op aanvraag worden gemaakt,
zijn van retourzending uitgesloten

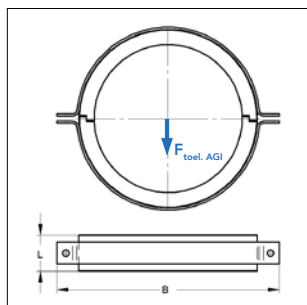
Levertijd: in overleg

Isolatedikte 40 mm

Buiten-Ø buis			Beugeltype	Aansluiting	Afmeting		max. toel. belast. $F_{\text{toel. AGI}}^{**}$ [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Staal [mm]	Cu [mm]	Kunststof [mm]			A [mm]	B [mm]				
108,0*		110*	Max-PSM	M10/M12	67	265	1,93	1,062	10	M74641080
			Max-PSM	M10/M12	66	265	1,97	1,060	10	M74641100
114,3		125*	Max-PSM	M10/M12	64	265	2,05	1,054	10	M74641140
			Max-PSM	M10/M12	66	278	2,24	1,104	1	M74641250
133,0*			Max-PSM	M10/M12	66	287	2,38	1,154	1	M74641330
139,7			Max-PSM	M10/M12	67	297	2,50	1,198	1	M74641400
159,0*			Max-PSM	M10/M12	67	315	2,85	1,261	1	M74641590
		160*	Max-PSM	M10/M12	66	315	2,87	1,259	1	M74641600
168,3*			Titan HD	M16	56	330	4,02	2,160	1	M746416802
219,1			Titan HD	M16	55	380	5,23	2,438	1	M746421903
273,0			Titan HD	M16	56	428	6,52	2,990	1	M746427302
323,9			Titan HD	M16	56	486	7,73	3,354	1	M746432404



Polar plus isolatiebeugel
model A



Isolatedikte 40 mm

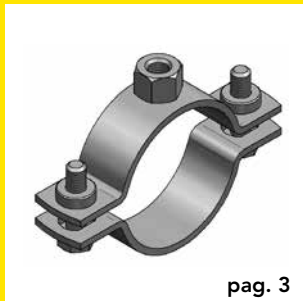
Buiten-Ø buis	Beugeltype	Ø Flens gat [mm]	Aansluiting	Afmeting		max. toel. belast. $F_{\text{toel. AGI}}^{**}$ [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Staal [mm]				L [mm]	B [mm]				
355,6*	TGA	17	-	86	560	9,91	5,041	1	M74643560
406,4	TGA	17	-	86	610	11,32	5,561	1	M74644060
457,0*	TGA	17	-	86	660	12,73	6,079	1	M74644570

** Draagwaarden zonder AGI eis kunnen tot een 5-voud worden verhoogd. Wel dient men hierbij rekening te houden met de max. toel. belast. van de beugel (zie hoofdstuk 1).

3. SPRINKLER BEUGELS



Ophangstrop BCS

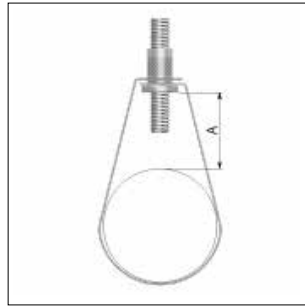


Beugel type "SP"

Flamco BCS ophangstrop



Ophangstrop BCS



Ophangstrop BCS

Toepassing: Voor montage van sprinklerbuis

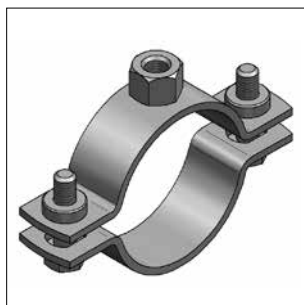
Voordelen: Sendzimir verzinkte beugel (de 8" uitvoering is electrolytisch verzinkt) en electrolytisch verzinkte moer.
De ongedeelde beugel garandeert een hoge toelaatbare belasting.
De ophanging is in hoogte verstelbaar.
UL (vanaf 2 1/2") en FM-goedkeuring.



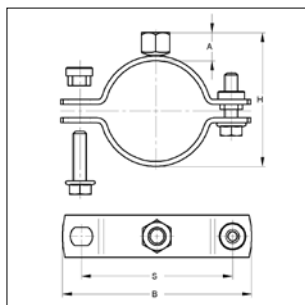
Flamco ophangstrop

Omschrijving	Buis	belasting	Draad	Buis-	Goedkeuring		Verstelbaarheid	Sleufgat	VPE	Artikelnr.
Ophangstrop	Maat	[N]	aansluiting	buiten-Ø	UL [N]	FM [N]	A [mm]	[st]	[st]	
BCS 10x3/4	3/4	1512	M10	26,9	-	✓	35	-	100	FLAM35770
BCS 10x1	1	1924	M10	33,7	-	✓	35	-	100	FLAM35771
BCS 10x1.1/4	1 1/4	1913	M10	42,4	-	✓	35	-	100	FLAM35772
BCS 10x1.1/2	1 1/2	2313	M10	48,3	-	✓	35	-	100	FLAM35773
BCS 10x2	2	2815	M10	60,3	-	✓	35	-	100	FLAM35774
BCS 10x2.1/2	2 1/2	4181	M10	76,1	✓	✓	40	27x12	100	FLAM35775
BCS 10x3	3	4715	M10	88,9	✓	✓	40	27x12	50	FLAM35776
BCS 10x3.1/2	3 1/2	5583	M10	101,6	✓	✓	49	27x12	50	FLAM35777
BCS 10x4	4	6561	M10	114,3	✓	✓	60	27x12	50	FLAM35778
BCS 12x5	5	8896	M12	139,7	✓	✓	73	60x15	50	FLAM35779
BCS 12x6	6	11632	M12	168,9	✓	✓	83	60x15	50	FLAM35780
BCS 12x8	8	16903	M12	219,1	✓	✓	85	60x15	25	FLAM35781

Beugel type "SP"



Beugel type "SP"



Maximaal toelaatbare belasting volgens VdS

Buis-DN-maat	Doorsnede beugel materiaal	Max. toelaatbare belasting
≤ DN 50	75 mm ²	2,0 kN
> DN 50 ≤ DN 100	90 mm ²	3,5 kN
> DN 100 ≤ DN 150	90 mm ²	5,0 kN
> DN 150 ≤ DN 200	250 mm ²	8,5 kN
> DN 200 ≤ DN 250	250 mm ²	10,0 kN

Uitvoering/montage:

- Toepassing: - Voor sprinkler installaties (Gebruik volgens VdS-richtlijnen voor sprinkler installaties VdS CEA 4001, planning en inbouw)
- Uitvoering: - Beugel met pendelmoer en twee sluitschroeven
- Aansluitmoer zwaar verlast,
Vanaf materiaalafmeting 50x5 rondom gelast
- Geschikt voor eenvoudige bevestiging via aansluitmoer

Technische gegevens:

- Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

*Sluitschroef zoals bij Titan HD beugels (zie hoofdstuk 1)

Voldoet aan de VdS-richtlijnen voor sprinklerinstallaties VdS CEA 4001, planning en inbouw

Aansluiting: moer M8 DN ≤ 50

Omschrijving	Klembereik [mm]	Maat ["]	Materiaal [mm]	Sluit-schroef	H [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
type "SP"	20 - 23	1/2	25x3,0	M8	38-41	15	73	49	0,169	1	M0473022
type "SP"	25 - 29	3/4	25x3,0	M8	43-47	15	80	56	0,179	1	M0473027
type "SP"	30 - 35	1	25x3,0	M8	50-53	15	87	63	0,191	1	M0473034
type "SP"	41 - 46	1 1/4	25x3,0	M8	59-64	15	98	74	0,209	1	M0473042
type "SP"	48 - 55	1 1/2	25x3,0	M8	66-73	15	107	83	0,223	1	M0473048
type "SP"	57 - 61	2	25x3,0	M8	75-79	15	114	90	0,239	1	M0473060

Aansluiting: moer M10 DN ≤ 50

type "SP"	20 - 23	1/2	25x3,0	M8	40-43	17	73	49	0,169	1	M0474022
type "SP"	25 - 28	3/4	25x3,0	M8	45-48	17	80	56	0,179	1	M0474027
type "SP"	30 - 35	1	25x3,0	M8	52-55	17	87	63	0,191	1	M0474034
type "SP"	41 - 46	1 1/4	25x3,0	M8	61-66	17	98	74	0,209	1	M0474042
type "SP"	48 - 55	1 1/2	25x3,0	M8	68-75	17	107	93	0,223	1	M0474048
type "SP"	57 - 61	2	25x3,0	M8	77-81	17	114	90	0,239	1	M0474060

Aansluiting: moer M10 DN > 50 ≤ 100

type "SP"	70 - 76	2 1/2	25x3,0	M8	90-96	17	129	105	0,265	1	M0474076
type "SP"	84 - 90	3	30x3,0	M10	104-110	17	151	124	0,388	1	M0475089
type "SP"	106 - 112		30x3,0	M10	125-132	17	172	145	0,434	1	M0475108
type "SP"	114 - 118	4	30x3,0	M10	134-138	17	179	152	0,452	1	M0475114

Aansluiting: moer M12 DN > 100 ≤ 150

type "SP"	132 - 137		30x3,0	M10	154-159	19	198	171	0,712	1	M0476133
type "SP"	139 - 144	5	30x3,0	M10	161-166	19	205	178	0,726	1	M0476140
type "SP"	157 - 162		30x3,0	M10	179-184	19	223	196	0,806	1	M0476159
type "SP"	164 - 168		30x3,0	M10	186-190	19	229	202	0,828	1	M0476168

Aansluiting: moer M16 DN > 150 ≤ 200

type "SP"	219 *	8	50x5,0	M12	249	25	297	268	1,870	1	M0477219
-----------	-------	---	--------	-----	-----	----	-----	-----	-------	---	----------

Aansluiting: moer M20 DN > 200 ≤ 250

type "SP"	273 *		50x5,0	M12	300	22	351	322	2,100	1	M0478273
-----------	-------	--	--------	-----	-----	----	-----	-----	-------	---	----------



4. MONTAGESYSTEEM 30



Montagerail 30



Schuifmoer



Kogelscharnier-set



Hamerkopbout-set



Kogelscharnier



Railverbinder



Steunring "U"



Railbalkklem



Railbalkklem



Hoekverbinder



Einddop



Railkonsole



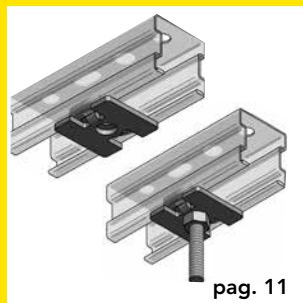
Klemflens

4. MONTAGESYSTEEM 35



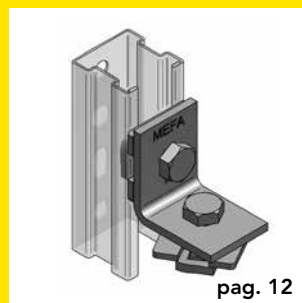
pag. 10

Montagerail 35



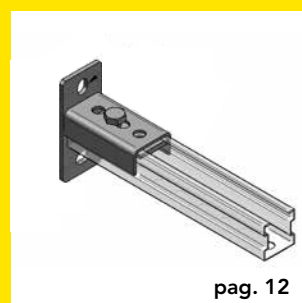
pag. 11

Schuifmoer
Hamerkopbout



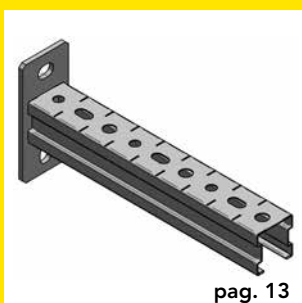
pag. 12

Universeel hoekstuk



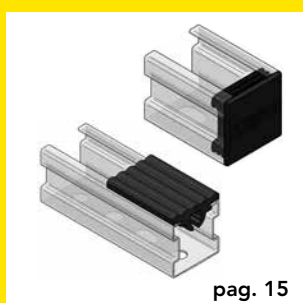
pag. 12

Railhouder



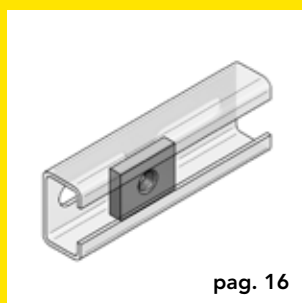
pag. 13

Konsole



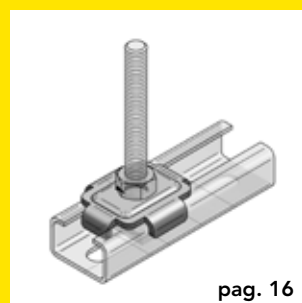
pag. 15

Railrubber
Einddop



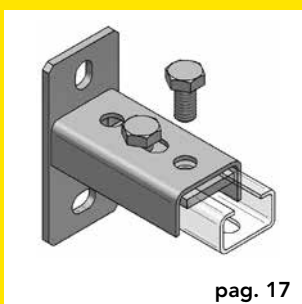
pag. 16

Schuifmoer vierkant



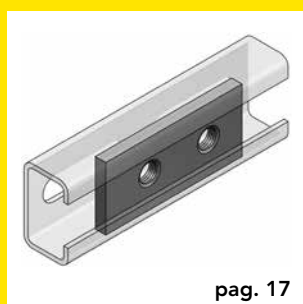
pag. 16

Profielhouder



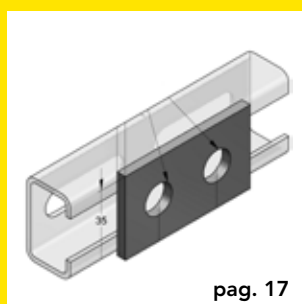
pag. 17

Railhouder



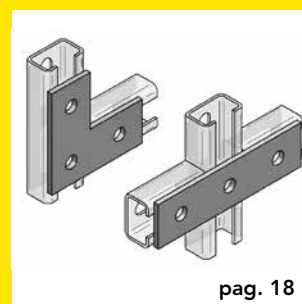
pag. 17

2-gats schuifmoer



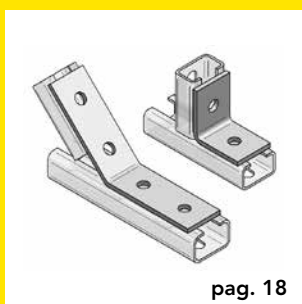
pag. 17

2-gats verbindingsplaat



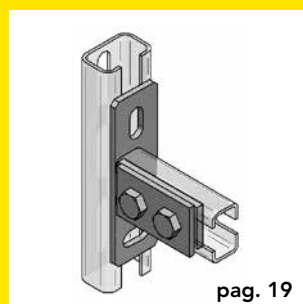
pag. 18

Verbindingsplaat



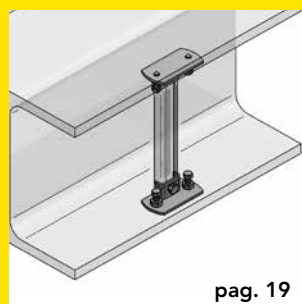
pag. 18

Hoekstuk



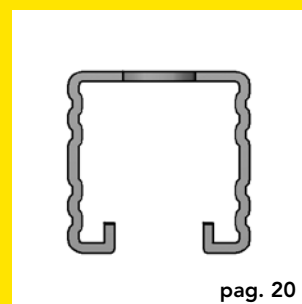
pag. 19

Verbindingshoek



pag. 19

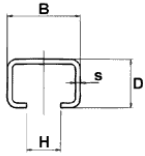
Draagklem



pag. 20

Overzicht railsysteem 35

Montagerail 30 verzinkt



Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel met gatpatroon

Verkrijgbaar op verschillende standaard lengtes
Overige lengtes op aanvraag leverbaar

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaaltype: 1.0226 of 1.0332
Oppervlak: Sendzimir verzinkt



Type HM15

Omschrijving B/D/s	Uitvoering	Gewicht [kg/m]	Lengte [m]	H [mm]	VPE [m]	Artikelnr.
30/15/2,0	sendzimir verzinkt	2,0	2	14	2	HM-L2000
30/15/2,0	sendzimir verzinkt	2,0	6	14	6	HM-L6000

Type HM15 op lengte

Omschrijving B/D/s	Uitvoering	Gewicht [kg/m]	Lengte [mm]	H [mm]	VPE [m]	Artikelnr.
30/15/2,0	sendzimir verzinkt	0,25	250	14	50	HM-L250
30/15/2,0	sendzimir verzinkt	0,35	350	14	50	HM-L350
30/15/2,0	sendzimir verzinkt	0,45	450	14	50	HM-L450
30/15/2,0	sendzimir verzinkt	0,65	650	14	20	HM-L650



Type HM20

Omschrijving B/D/s	Uitvoering	Gewicht [kg/m]	Lengte [m]	H [mm]	VPE [m]	Artikelnr.
30/20/2,0	sendzimir verzinkt	2,4	2	14	2	HM20-L2000
30/20/2,0	sendzimir verzinkt	2,4	6	14	6	HM20-L6000



Type HM30

Omschrijving B/D/s	Uitvoering	Gewicht [kg/m]	Lengte [m]	H [mm]	VPE [m]	Artikelnr.
30/30/2,0	sendzimir verzinkt	2,8	2	14	2	HM30-L2000
30/30/2,0	sendzimir verzinkt	2,8	6	14	6	HM30-L6000

i Technisch overzicht montagerail op aanvraag.
Montagerail RVS A2 of A4, zie webshop.

Rail 30 Schuifmoer



Rail 30 schuifmoer



Schuifmoer traditioneel

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 30 mm
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding met terugdraai-beveiliging

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: 1.0332
Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Toelichting: Niet toepassen in constructieve verbinding

Omschrijving	Voor montagerail breedte [mm]	Uitvoering	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Rail 30 schuifmoer M8	30	Rail 30	0,02	50	290108
Rail 30 schuifmoer M10	30	Rail 30	0,02	50	290110
Rail 30 schuifmoer dubbel M8	30	50x30x4, los	0,04	50	293200
Schuifmoer traditioneel M6	30			100	29519006
Schuifmoer traditioneel M8	30			100	29519008
Schuifmoer traditioneel M10	30			100	29519010

Rail 30 Kogelscharnierset



Kogelscharnierset



Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 30 mm
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding met terugdraai-beveiliging

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: 1.0332
Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Omschrijving	Voor montagerail breedte [mm]	Draad	Lengte totaal [mm]	Indraai lengte [mm]	SW moer [mm]	SW bus [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Kogelscharnierset M8 lang	30	M8	74	43	13	15	25	292208
Kogelscharnierset M8 kort	30	M8	49	18	13	15	25	292108
Kogelscharnierset M10 lang	30	M10	74	43	13	12	25	292210
Kogelscharnierset M10 kort	30	M10	49	18	13	12	25	292110

Rail 30 Hamerkopboutset



Hamerkopboutset

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 30 mm
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding met terugdraai beveiliging

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: 1.0332
Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Omschrijving	Voor montagerail breedte [mm]	Draad	Totale lengte [mm]	Draadlengte onder moer [mm]	SW	Dikte schuifmoer [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Hamerkopboutset M8x25	30	M8	25	7	13	2,5	25	295020
Hamerkopboutset M8x30	30	M8	30	12	13	2,5	25	295030
Hamerkopboutset M8x40	30	M8	40	22	13	2,5	25	295040
Hamerkopboutset M8x50	30	M8	50	32	13	2,5	25	295050
Hamerkopboutset M8x60	30	M8	60	42	13	2,5	25	295060
Hamerkopboutset M8x70	30	M8	70	52	13	2,5	25	295070
Hamerkopboutset M8x80	30	M8	80	62	13	2,5	25	295080
Hamerkopboutset M8x90	30	M8	90	72	13	2,5	25	295090
Hamerkopboutset M8x100	30	M8	100	82	13	2,5	25	295100
Hamerkopboutset M8x120	30	M8	120	102	13	2,5	25	295120
Hamerkopboutset M8x150	30	M8	150	132	13	2,5	25	295150
Hamerkopboutset M8x180	30	M8	180	162	13	2,5	25	295180
Hamerkopboutset M8x200	30	M8	200	182	13	2,5	25	295200
Hamerkopboutset M10x25	30	M10	25	5	17	2,5	25	291020
Hamerkopboutset M10x30	30	M10	30	10	17	2,5	25	291030
Hamerkopboutset M10x50	30	M10	50	30	17	2,5	25	291050
Hamerkopboutset M10x60	30	M10	60	40	17	2,5	25	291060
Hamerkopboutset M10x70	30	M10	70	50	17	2,5	25	291070
Hamerkopboutset M10x80	30	M10	80	60	17	2,5	25	291080
Hamerkopboutset M10x90	30	M10	90	70	17	2,5	25	291090
Hamerkopboutset M10x100	30	M10	100	80	17	2,5	25	291100
Hamerkopboutset M10x160	30	M10	160	140	17	2,5	25	291160
Hamerkopboutset M10x180	30	M10	180	160	17	2,5	25	291180

Kogelscharnier los



Kogelscharnier los

Uitvoering/montage:

Aansluiting: M8 of M10
Bevestiging: Binnen-en buitendraad M8 of M10

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: 1.0332
Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Omschrijving	Binnen draad	Buiten draad	Lengte totaal [mm]	Indraai lengte [mm]	SW moer [mm]	SW bus [mm]	Draadlengte onder moer [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Kogelscharnier M8 lang	M8	M8	74	43	13	15	15	50	291208
Kogelscharnier M8 kort	M8	M8	49	18	13	15	15	50	291108
Kogelscharnier M10 lang	M10	M10	74	43	13	12	15	50	291210
Kogelscharnier M10 kort	M10	M10	49	18	13	12	15	50	291110

Rail 30 Railverbinder



Railverbinder

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 30 mm
Bevestiging: Met voorgemonteerde dubbele schuifmoeren
Toepassing: Voor het verbinden van montagerail 30

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: 1.0332
Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Omschrijving	Voor montagerail breedte [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Railverbinder rail 30	30	50	293300

Steunring "U"



Steunring "U"

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 30 mm

Technische gegevens:

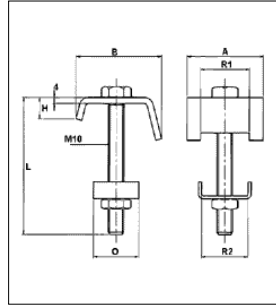
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: 1.0332
Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Omschrijving	Voor montagerail breedte [mm]	Afmeting gat Ø [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Steunring "U"	30	11,0	100	293400

Rail 30 Rail-balkklem



Rail-balkklem



Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 30 mm
 Bevestiging: Bevestiging zonder boren of lassen
 Gebogen bovenplaat met U-sluitring, tapbout en zeskantmoer
 Toepassing: Per bevestigingspunt 2 stuks gebruiken

Technische gegevens:

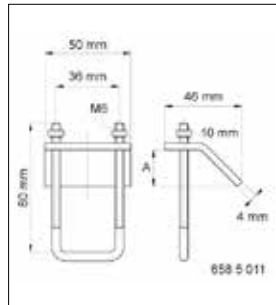
Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: 1.0332
 Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Omschrijving	Voor montagerail breedte [mm]	A [mm]	L [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Rail-balkklem 60 mm	30	<11	60	50	W6583060

Rail 30 Rail-balkklem



Rail-balkklem



Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 30 mm
 Bevestiging: Bevestiging zonder boren of lassen
 Gebogen bovenplaat met U-vormige draadbeugel en borgmoeren
 Toepassing: Per bevestigingspunt 2 stuks gebruiken

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: 1.0332
 Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Omschrijving	Voor montagerail breedte [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Rail-balkklem M6	30	50	W6585011

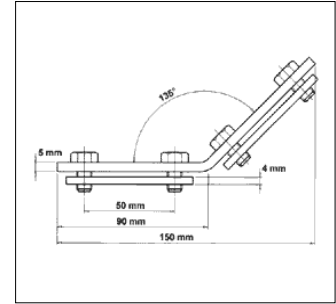
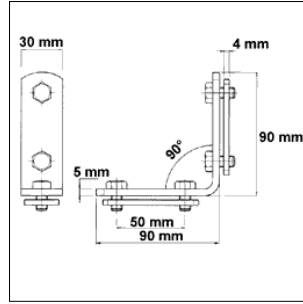
Rail 30 Hoekverbinder



Hoekverbinder 90°



Hoekverbinder 135°



Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 30 mm
 Bevestiging: Met (voorgemonteerde dubbele) schuifmoeren
 Toepassing: Maken van constructies met montagerail

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: 1.0332
 Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Omschrijving	Voor montagerail breedte [mm]	Lengte [mm]	Met dubbele schuifmoer	VPE [st]	Artikelnr.
Hoekverbinder 90°	30	90x90	ja	50	293100
Hoekverbinder 135°	30	90x90	ja	50	293101
Hoekverbinder 90° 4 gats	30	90x90	nee	50	293102
Hoekverbinder 90° 2 gats	30	40x40	nee	50	293110
Hoekverbinder 135° 4 gats	30	90x90	nee	50	293103

Rail 30 Einddop



Einddop

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 30 mm
 Bevestiging: Eenvoudig in te slaan
 Toepassing: Einddop voor zichtwerk

Technische gegevens:

Materiaal: PE
 Kleur: Zwart

Omschrijving	Voor montagerail	Maat [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Einddop	HM15	30x15	50	298331
Einddop	HM20	30x20	50	298332
Einddop	HM30	30x30	25	298333

Rail 30 Railkonsole



Railkonsole

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 30 mm
 Bevestiging: Met voorgemonteerde dubbele schuifmoer voor een snelle bevestiging
 Profiel met aangelaste muurplaat
 Toepassing: Bevestigen van montagerail aan bouwdeel
 Rail kan met sleuf naar onder of opzij gemonteerd worden

Technische gegevens:

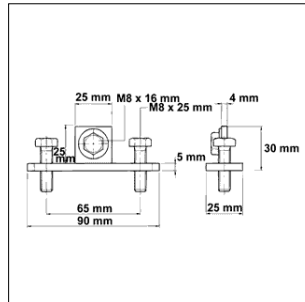
Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: 1.0332
 Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Omschrijving	Voor montagerail breedte [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Konsole	30	50	293301

Rail 30 Klemflens



Klemflens



Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 30 mm
 Bevestiging: Aan staalconstructies zonder boren of lassen
 Per bevestigingspunt twee stuks gebruiken
 Toepassing: Ook geschikt voor schachtmontage

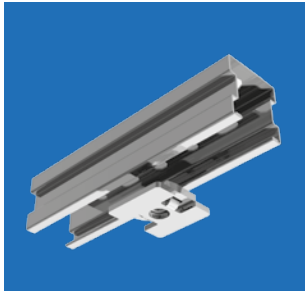
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: 1.0332
 Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

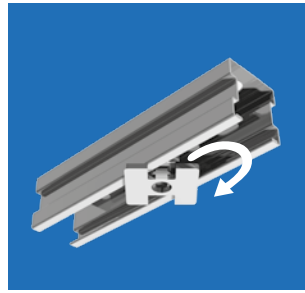
Omschrijving	Voor montagerail breedte [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Klemflens	30	50	W6613820

Montagesysteem 35

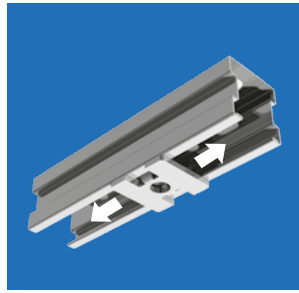
Montagesysteem 35



Inbrengen



Draaien

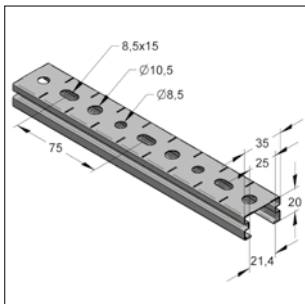


Positioneren

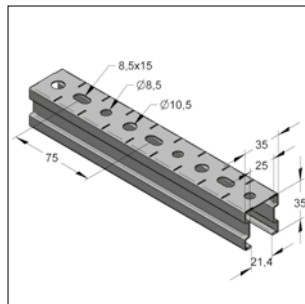


Met moer vastzetten

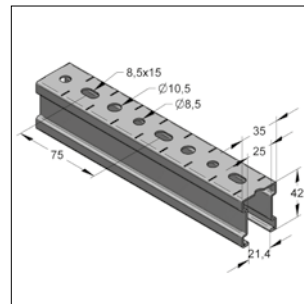
Montagerail 35



Montagerail 35/20



Montagerail 35/35



Montagerail 35/42



Uitvoering/montage:

Door speciale profilering zwaar te belasten.

Inzetbaar voor kleine tot middelgrote belasting.

Geribbeld oppervlak voorkomt het afglijden van de montage toebehoren.

Toepasbaar in zichtmontage.

Voorzien van markering voor het op lengte zagen van de rail.

Toepasbaar voor diverse constructies met behulp van verbindingstukken of andere MEFA verbindingstukken.

Technische gegevens:

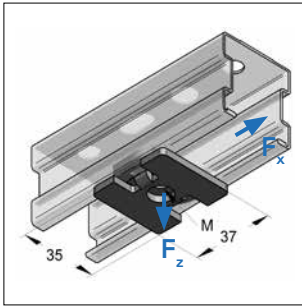
Materiaal: staal S 250 GD-Z150-N-A, EN 10346

Oppervlak: galvanisch verzinkt

Gebruikslasten: zie montagerail overzicht

Omschrijving	Lengte [m]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [m]	Artikelnr.
35/20/0,8	2	35	20	0,64	2	M1273520
35/20/0,8	3	35	20	0,64	3	M1273523
35/35/1,0	2	35	35	1,03	2	M1273538
35/35/1,0	3	35	35	1,03	3	M1273539
35/42/1,5	2	35	42	1,63	2	M12735422
35/42/1,5	6	35	42	1,63	6	M12735426

Schuifmoer 35



Schuifmoer

Uitvoering/montage:

Railtype:
 Railbreedte: 35 mm
 Gebruikslasten: zie pag. 59

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving

Schuifmoer M8
 Schuifmoer M10

Gewicht

[kg/st]

0,04
0,04

VPE

[st]

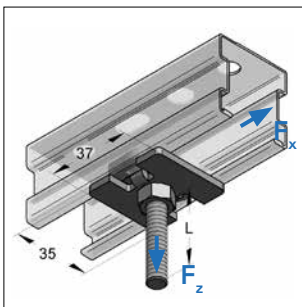
50
50

Artikelnr.

M1272010

M1272011

Hamerkopbout 35



Hamerkopbout

Uitvoering/montage:

Railtype:
 Railbreedte: 35 mm
 Gebruikslasten: zie pag. 59

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving

Hamerkopbout M8/50
 Hamerkopbout M8/70
 Hamerkopbout M8/90
 Hamerkopbout M8/110
 Hamerkopbout M8/130

Hamerkopbout M10/50
 Hamerkopbout M10/70
 Hamerkopbout M10/90
 Hamerkopbout M10/110
 Hamerkopbout M10/130

Lengte

L
[mm]36
56
76
96
116

Gewicht

[kg/st]

0,061
0,067
0,074
0,080
0,087

VPE

[st]

50
50
50
25
25

Artikelnr.

M1278050

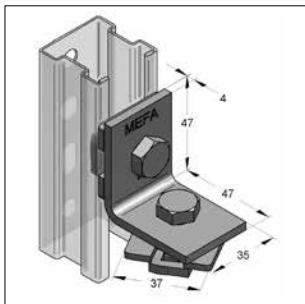
M1278070

M1278090

M1278110

M1278130

■ Universeel hoekstuk 35



Universeel hoekstuk
met 2 montageplaten

Uitvoering/Montage:

Railtype:	
Rail breedte:	35 mm
Toepassing:	Passend op alle 35 montagerail

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaaltype:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt

Omschrijving

Gewicht
[kg/St]

VPE
[St]

Artikelnr.

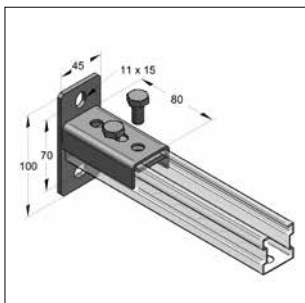
Universeel hoekstuk

0,216

25

M127201801

■ Rail houder 35



Houder 35 recht

Uitvoering/montage:

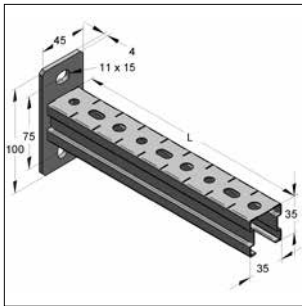
Railtype:	35, 35/20, 35/35, 35/42
	Compleet voorgemonteerd met 2 gats montagemoer M10 en tapbouten M10

Technische gegevens:

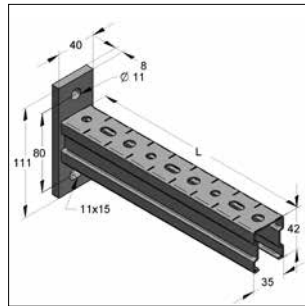
Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Afmeting	Aandraaimoment	max. toelaatbare belasting *	Gewicht	VPE	Artikelnr.
	Grondplaat	[Nm]	F_z [kN]	[kg/St]	[St]	
Houder 35 recht	100 x 45 x 4,0 mm	25	2,0	0,374	25	M080213402
Houder 35 haaks	100 x 45 x 4,0 mm	25	2,0	0,374	25	M080213502

Konsole 35



Konsole 35/35



Konsole 35/42

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaaltype montagerail:	S235JR
Materiaal soort plaat:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
Globale zekerheidscoëfficiënt γ :	1,35

Statische waarden alleen geldig voor konsole 35/42:

Grensmoment	M_G :	312,72 Nm
Reactiekracht	F_{AX} :	3,91 kN
Reactiekracht	F_{BX} :	3,91 kN
M_G, F_{AX}, F_{BX} geldig bij	LF1: tot L	= 825,0 mm
	LF2: tot L	= 525,0 mm
	LF3: tot L	= 675,0 mm

* max. toelaatbare belasting bij een rekgrens van $\sigma_{zul.} = 160 \text{ N/mm}^2$ en een maximale doorbuiging van $f = L/150$

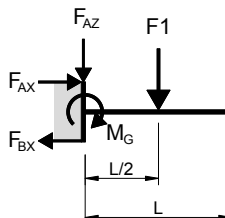
Konsole 35/35 - Railprofiel 35/35/1 - Voetplaat 100 x 45 x 4 mm

Omschrijving	Lengte [mm]	max. toel. belasting *			Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
		belasting 1 F1 [kN]	belasting 2 F2 [kN]	belasting 3 q0 [kN/m]			
Konsole	150	2,05	1,02	13,65	0,285	25	M1274150
Konsole	225	1,37	0,68	6,07	0,362	25	M1274225
Konsole	300	1,02	0,51	3,41	0,440	25	M1274300
Konsole	375	0,82	0,41	2,18	0,517	25	M1274375
Konsole	450	0,68	0,34	1,52	0,594	20	M1274450
Konsole	525	0,59	0,28	1,11	0,671	20	M1274525

Konsole 35/42 - Railprofiel 35/42/1,5 - Voetplaat 111 x 40 x 8 mm

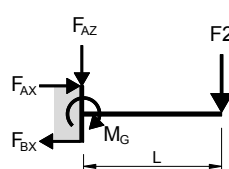
Konsole	225	2,78	1,39	12,35	0,630	20	M12760225
Konsole	300	2,08	1,04	6,95	0,752	20	M12760300
Konsole	450	1,39	0,69	3,09	0,997	20	M12760450
Konsole	525	1,19	0,60	2,27	1,119	10	M12760525
Konsole	600	1,04	0,49	1,74	1,241	10	M12760600

belasting 1



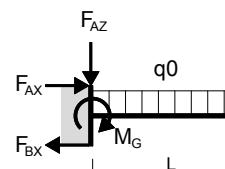
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

belasting 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

belasting 3

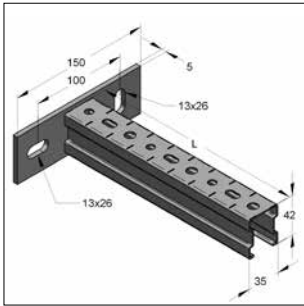


$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

Opmerking:

Alle aangegeven belasting waarden hebben uitsluitend betrekking op statische belasting.

Konsole 35/42 haaks



Konsole 35/42 haaks

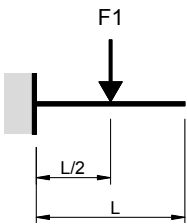
Profiel naar beneden geopend

Technische gegevens: galvanisch verzinkt

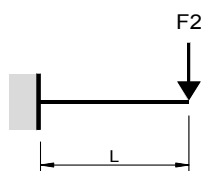
Materiaal:	Staal
Materiaaltype montagerail:	S235JR
Materiaaltype plaat:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
Globale zekerheidscoëfficiënt:	1,35

Omschrijving	Lengte [mm]	max. toelaatbare belasting *			Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
		Belasting 1 F1 [kN]	Belasting 2 F2 [kN]	Belasting 3 q0 [kN/m]			
Konsole 35/42 haaks	300	1,46	0,73	4,8	0,765	25	M127603001
Konsole 35/42 haaks	450	0,96	0,48	2,1	1,010	15	M127604501

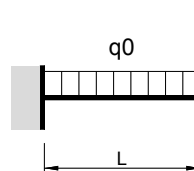
Belasting 1



Belasting 2



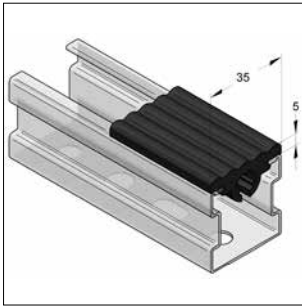
Belasting 3



Opmerking:

Alle aangegeven belasting waarden hebben uitsluitend betrekking op statische belasting.

Railrubber 35



Railrubber

Uitvoering/montage:

Geluidsdemping, vuilbescherming en isolerende bescherming tussen rail en dragende deel, bijv. (luchtkanalen)
 Insteekprofiel voor snelle montage.
 Passend op montagerail 35.
 Geschikt voor M8 en M10 draadeinden.

Technische gegevens:

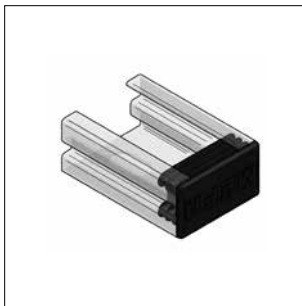
Materiaal:	Rubber TPE
Shore hardheid (DIN 53505)	ca. 45° Shore
Materiaal kleur:	Zwart
Temperatuurbestendigheid:	- 35 °C tot + 100 °C

Omschrijving

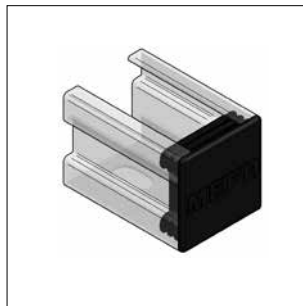
Railrubber Stex
 Railrubber Stex, stukken van 50 mm

Gewicht [kg/m]	VPE	Artikelnr.
0,325	20 m	M1272019
0,325	50 st	M1272020

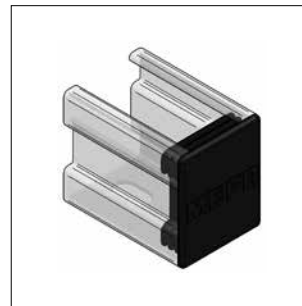
Einddop 35



Einddop 35/20



Einddop 35/35



Einddop 35/42

Uitvoering/montage:

Railtype: 35
 Railbreedte: 35 mm

Technische gegevens:

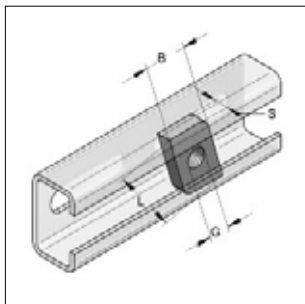
Materiaal: Kunststof PE
 Materiaalkleur: Zwart

Omschrijving

Einddop Stex 35/20
Einddop Stex 35/35
Einddop Stex 35/42

Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
0,003	50	M1272017
0,005	50	M1272016
0,005	50	M1272024

Schuifmoer



Schuifmoer 35

Uitvoering/montage:

Railbreedte: Stex 35/20, 35/35, 35/42
 Bevestiging: Voor glijvaste verbindingen en sleufgatverbindingen met MEFA montagerail in combinatie met tapbout, draadeind, onderlegging en zeskantmoer
 Toepassing: Voor bevestiging tussen montagerail en verbindingbouwdeel

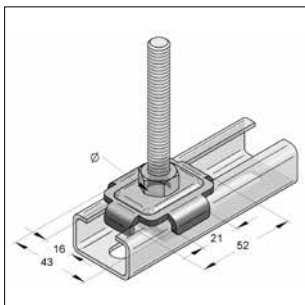
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Voor montagerail Stex 35/20, Stex 35/35 en Stex 35/42

Omschrijving	Afmeting	Gewicht	VPE	Artikelnr.
	L x B x S	[kg/st]	[st]	
Schuifmoer M8 38x17	35x18x6	0,024	100	M0750077
Schuifmoer M10 38x17	35x18x6	0,023	100	M0750085
Schuifmoer M12 38x17	35x18x6	0,022	100	M0750093

Profielhouder



Combi profielhouder

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 35 mm
 C-Profiel 45 mm

Technische gegevens:

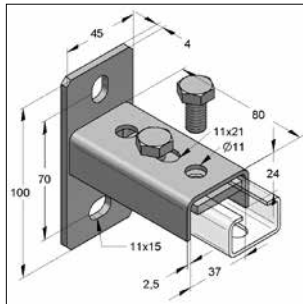
Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Voor montagerail breedte 35, 45 mm en STEX 35

Omschrijving	Afmeting gat Ø [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Combi profielhouder 11	11,0	0,049	100	M08095035
Combi profielhouder 13	13,0	0,047	100	M08162945

Rail houder 35



Rail houder 35

Uitvoering/montage:

Railbreedte: 35 en 35/20, 35/35, 35/42
 Leveromvang: Compleet voormonteerde met
 2-gats dubbele schuifmoer M10 en
 tapbouten M10

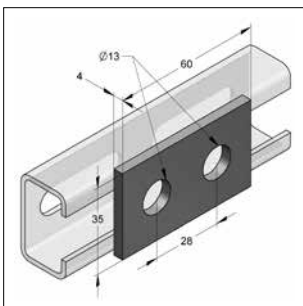
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

* Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving	Afmeting	Aandraaimoment	max. toelaatbare belasting *	Gewicht	VPE	Artikelnr.
	Grondplaat	[Nm]	F_z [kN]	[kg/St]	[St]	
Railhouder 35 recht	100 x 45 x 4,0 mm	25	2,0	0,374	25	M080213402
Railhouder 35 haaks	100 x 45 x 4,0 mm	25	2,0	0,374	25	M080213502

Verbindingsplaat 2-gats 35/4



2-Gats verbindingsplaat 35/4

Uitvoering/montage:

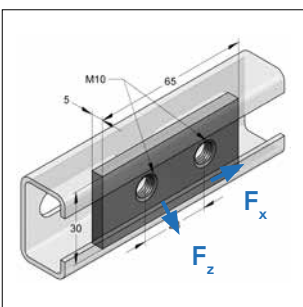
Railbreedte: 35 en 35/20, 35/35, 35/42

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Afmeting l x b x h [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
2-Gats verbindingsplaat 35/4	60 x 35 x 4	0,072	25	M0816086

Schuifmoer 2-gats 35



Dubbele schuifmoer 35/4

Uitvoering/montage:

Montage: Voor glijvaste verbindingen met MEFA
 montagerail in combinatie met
 tapbouten, draadeind, onderleggingen
 en moeren

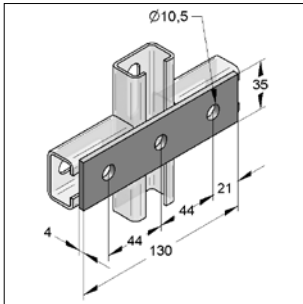
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

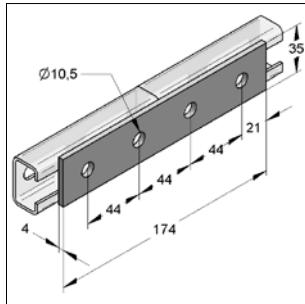
Toepassing: Voor bevestiging tussen montagerail
 en verbindingbouwdeel

Omschrijving	Afmeting l x b x h [mm]	Draad	Max. toel. bel. F_x [kN]	Max. toel. bel. F_z [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
2-gats schuifmoer 35	65 x 30 x 4	M10	1,1	5,0	0,060	50	M0816092

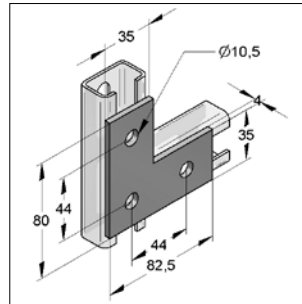
Verbindingsplaat 35/4



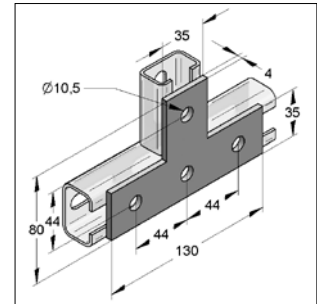
Verbindingsplaat 35/4 3-gats



Verbindingsplaat 35/4 4-gats



Verbindingsplaat 35/4 L-vorm



Verbindingsplaat 35/4 T-vorm

Uitvoering/montage:

Railbreedte: 35 en 35/20, 35/35, 35/42

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving

Verbindingsplaat 35/4 3-gats
Verbindingsplaat 35/4 4-gats
Verbindingsplaat 35/4 L-vorm
Verbindingsplaat 35/4 T-vorm

Afmeting l x b x h [mm]

130 x 35 x 4
174 x 35 x 4
82,5 x 80 x 4
130 x 80 x 4

Gewicht [kg/st]

0,138
0,184
0,135
0,185

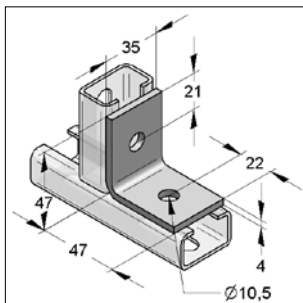
VPE [st]

25
25
25
25

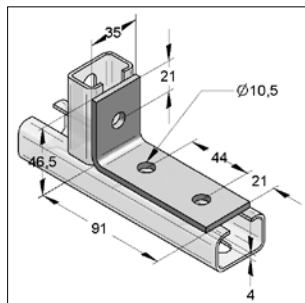
Artikelnr.

M0814457
M0814465
M0814430
M0814449

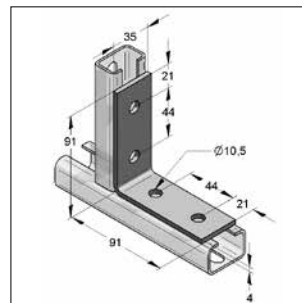
Hoekstuk 35/4



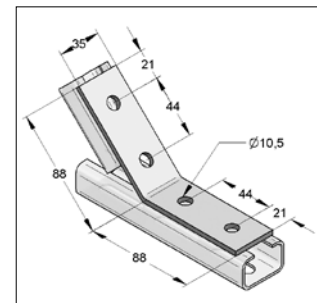
Hoekstuk 35/4 2-gats



Hoekstuk 35/4 3-gats



Hoekstuk 35/4 4-gats 90°



Hoekstuk 35/4 4-gats 135°

Uitvoering/montage:

Railbreedte: 35 en 35/20, 35/35, 35/42

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving

Hoekstuk 35/4 2-gats
Hoekstuk 35/4 3-gats
Hoekstuk 35/4 4-gats 90°
Hoekstuk 35/4 4-gats 135°

Afmeting l x b x h [mm]

47 x 47 x 4
91 x 47 x 4
91 x 91 x 4
88 x 88 x 4

Gewicht [kg/st]

0,094
0,139
0,185
0,185

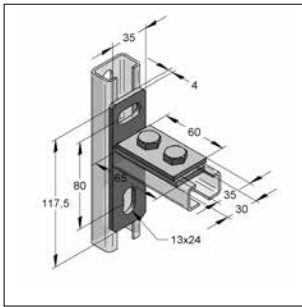
VPE [st]

100
50
50
50

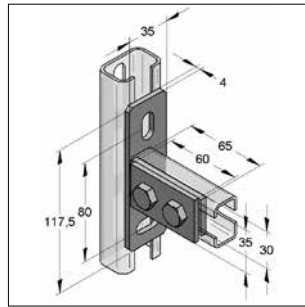
Artikelnr.

M0814510
M0814520
M0814530
M0814540

Eind verbindingshoek 35



Montage(eind)plaat 35/4 haaks



Montage(eind)plaat 35/4 recht

Uitvoering/montage:

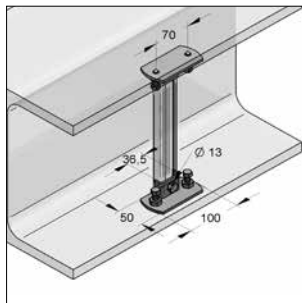
Railbreedte: 35 en 35/20, 35/35, 35/42

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Tapbout	Afmeting l x b x h [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Eind verbindingshoek 35/4 haaks	M10	108 x 35 x 4	0,288	20	M081645301
Eind verbindingshoek 35/4 recht	M10	108 x 35 x 4	0,288	20	M081655801

Draagklem



Draagklem

Uitvoering/montage:

Railtype: 35/21, 45/45
Toepassing: Voor klemmende bevestiging tussen stalen profielen

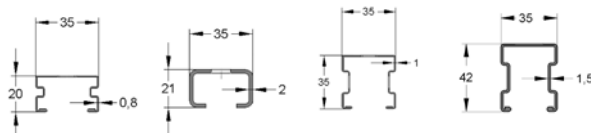
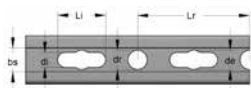
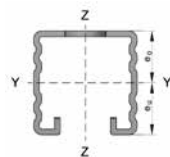
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Montagevoorschrift: Aandraaimoment min. 25 Nm
Aanbevolen toebehoren: Vierkante montagevoer 35x30

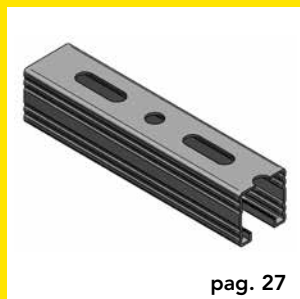
Omschrijving	voor montagerail	max. toelaatbare dwarsbelasting bij lengte ≤ 400 mm F_z [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Draagklem 35	35/21, Stex 35/35	2,0	0,29	20	M9999695
Draagklem 35	Stex 35/42	3,0	0,29	20	M9999695

Overzicht montagerail



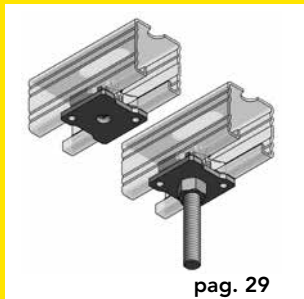
Montagerail			Systeem 35			
			35/20/0,8	35/21/2,0	35/35/1,0	35/42/1,5
Staal verzinkt						
Materiaal volgens DIN EN 10346			S250GD-Z150-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z150-N-A	S250GD-Z150-N-A
Rekgrens	f_y	N/mm ²	250	250	250	250
Railgewicht	G/m	kg/m	0,64	1,16	1,03	1,63
Thermisch verzinkt volgens DIN EN ISO 1461						
Materiaal volgens DIN EN 10025						
Rekgrens	f_y	N/mm ²	-	-	-	-
Railgewicht	G/m	kg/m	-	-	-	-
Lengte 1	l_1	m	2,0	2,0	2,0	2,0
Lengte 2	l_2	m	3,0	6,0	3,0	6,0
Oppervlak (zwakste rail dwars ø)	A_k	cm ²	0,74	1,40	1,03	1,99
Sleufbreedte	b_s	mm	21,0	17,0	21,0	22,0
Hart op hart afstand	l_r	mm	25,0	52,5	25,0	25,0
Gat diameter	d_r	mm	8,5+10,5	-	8,5+10,5	8,5+10,5
Sleuf(gat) diameter x lengte	$d_l \times l_l$	mm	8,5 x 15,0	10,5 x 38,5	8,5 x 15,0	8,5 x 15,0
Afstand tussen de sleuven	d_e	mm	-	-	-	-
Kenmerk YY- as						
Oppervlakte traagheidsmoment	I_y	cm ⁴	0,40	0,80	1,86	4,17
Weerstandsmoment	W_y	cm ³	0,39	0,71	1,04	1,87
Zwaartepuntafstand	e_o	cm	0,97	0,96	1,72	1,97
Zwaartepuntafstand	e_u	cm	1,03	1,14	1,78	2,23
Traagheidsmoment	i_y	cm	0,74	0,76	1,34	1,44
Kenmerk ZZ- as						
Oppervlakte traagheidsmoment	I_z	cm ⁴	1,53	2,83	2,21	4,05
Weerstandsmoment z- as	W_z	cm ³	0,87	1,61	1,26	2,31
Zwaartepuntafstand	e_z	cm	1,75	1,75	1,75	1,75
Traagheidsmoment	i_z	cm	1,44	1,42	1,46	1,43
Technisch rapport/ goedkeuring						
RAL goedkeuring	RAL-GZ 655-C		x	x	x	x

4. MONTAGESYSTEEM 45



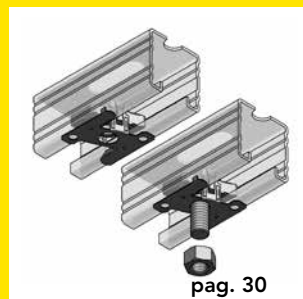
pag. 27

Montagerail 45



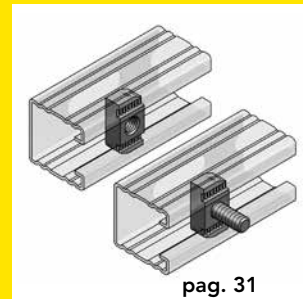
pag. 29

Schuifmoer
Hamerkopbout



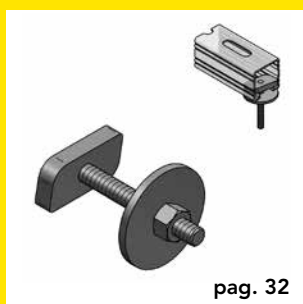
pag. 30

Montagemoer
Montagebout



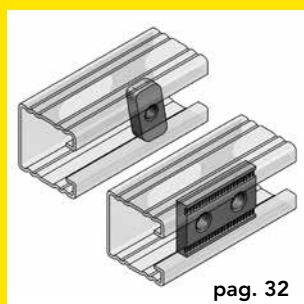
pag. 31

Schuifmoer
Schuifbout



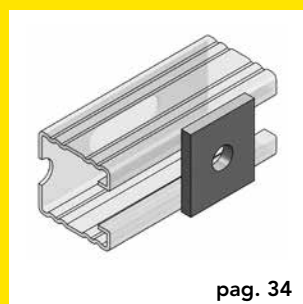
pag. 32

Hamerkopbout



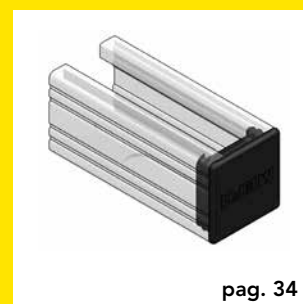
pag. 32

Montagemoer



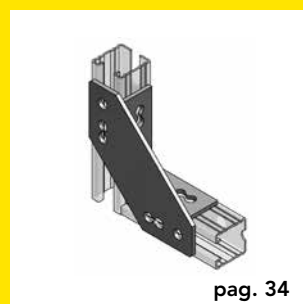
pag. 34

Verbindingsplaat



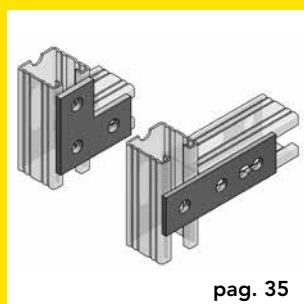
pag. 34

Einddop



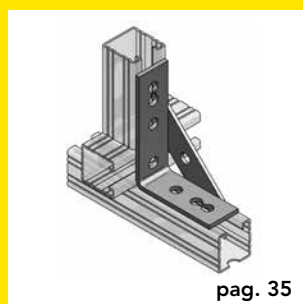
pag. 34

Universele hoekverbinder



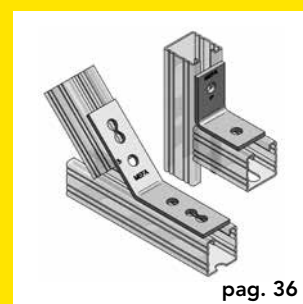
pag. 35

Verbindingsplaat



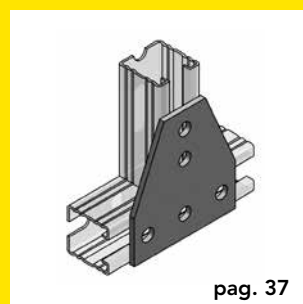
pag. 35

Hoekconsole



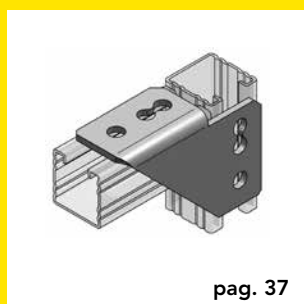
pag. 36

Hoekstuk



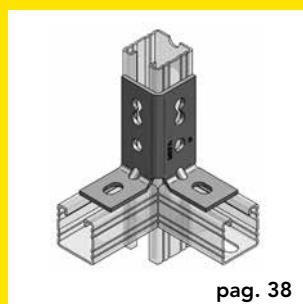
pag. 37

X-T verbinder



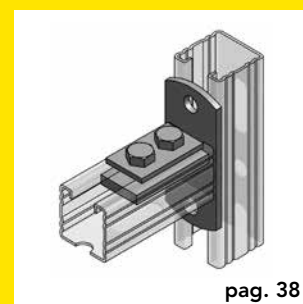
pag. 37

Hoekverbinder



pag. 38

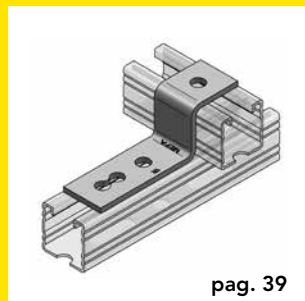
Hoekverbinder



pag. 38

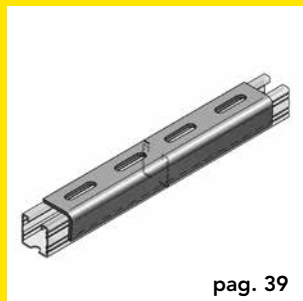
Verbindingshoek

4. MONTAGESYSTEEM 45



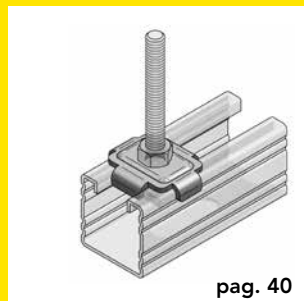
pag. 39

Klemverbinder



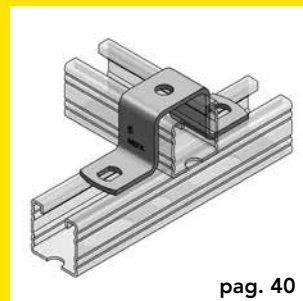
pag. 39

Verbindingsstuk



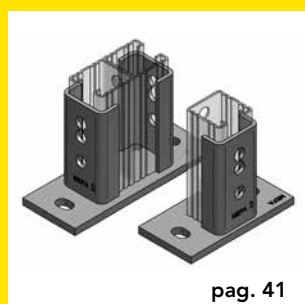
pag. 40

Profielhouder



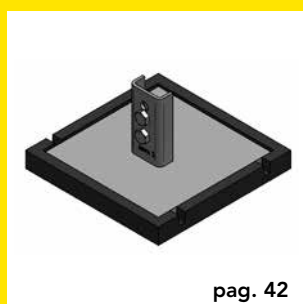
pag. 40

Klemverbinder



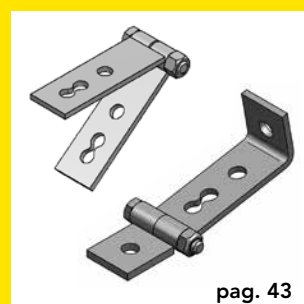
pag. 41

Railkonsole



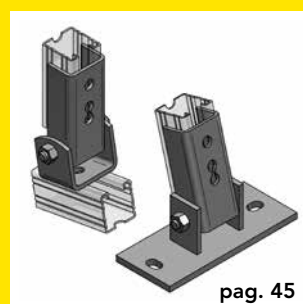
pag. 42

Grondplaat



pag. 43

Scharnierhouder



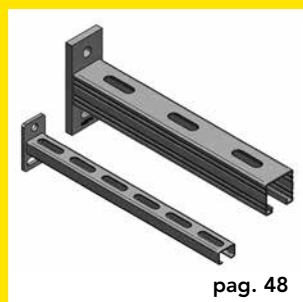
pag. 45

Scharnierkonsole



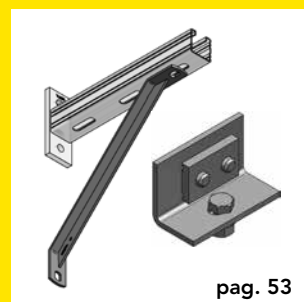
pag. 47

Konsole met schoor



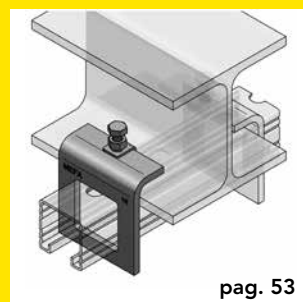
pag. 48

Wandkonsole



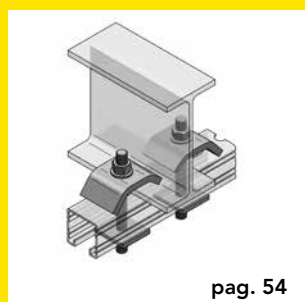
pag. 53

Steun 45° T profiel



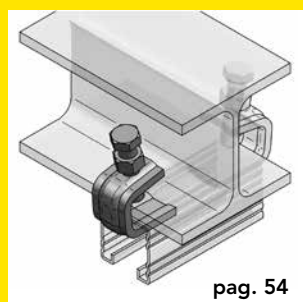
pag. 53

Balkklem met spanschroef



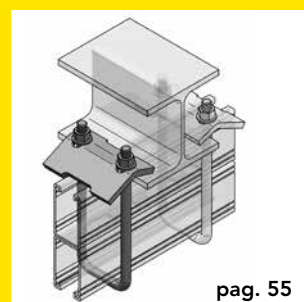
pag. 54

Spanklauw



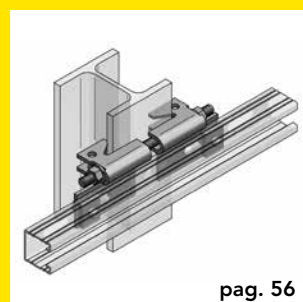
pag. 54

Railbalkklem



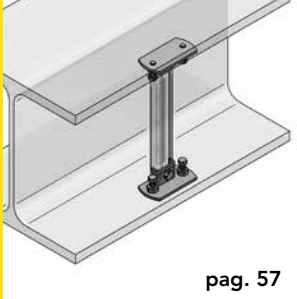
pag. 55

Balkklem-set

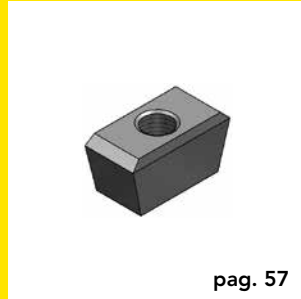


pag. 56

Balkklem verticaal



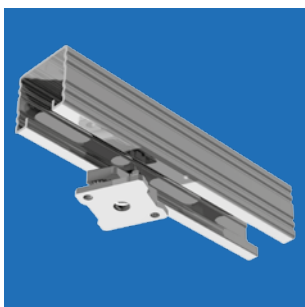
Draagklem



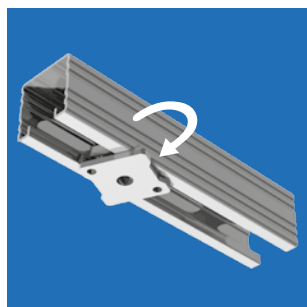
Keilmoer voor profielplaat

● Technische specificatie pagina 58-67

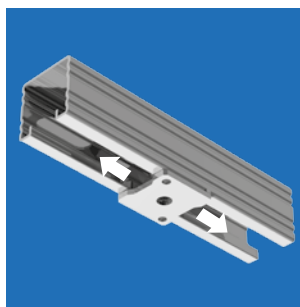
Montagesysteem Stex 45



Stex 45 inbrengen



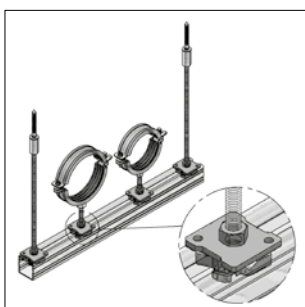
Stex 45 draaien



Stex 45 positioneren



Stex 45 met moer vastzetten

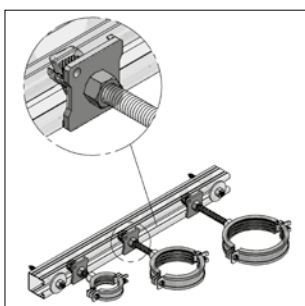


Stex 45 Schuifmoer

Naar keuze met aansluiting M8, M10 of M12.

Voordelen:

- In plaats van schuifmoer en ring een complete Stex 45 schuifmoer.
- Schuifmoer in de montagerail steken, 45° draaien, draadstang indraaien, contramoer monteren en de beugel opschroeven.
- Solide bevestiging in de montagerail door veranding.
- Na het indraaien verankert de Stex schuifmoer automatisch solide in de veranding van de montagerail (hoorbaar wanneer je de schuifmoer in de montagerail beweegt).
- Na het indraaien kan de Stex 45 schuifmoer door schuiven in de juiste positie gezet worden.
- Draadeinden kunnen probleemloos worden gemonteerd.

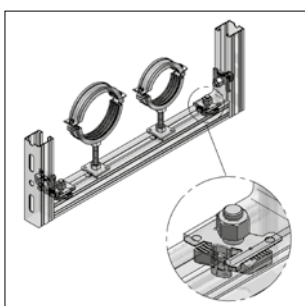


Stex 45 Hamerkopbout

Naar keuze met aansluiting M8, M10 of M12.

Voordeel:

- In plaats van schuifmoer, ring, moer en draadeind nu een complete Stex 45 hamerkopbout.
- Hamerkopbout in de montagerail steken, 45° draaien, contramoer monteren, en de beugel opschroeven.
- Met de hamerkopbout is probleemloos, zonder zagen, hoogteverstelling tot 30 mm mogelijk.
- Door de verschillende uitvoeringen zijn afstanden tot 130 mm mogelijk.

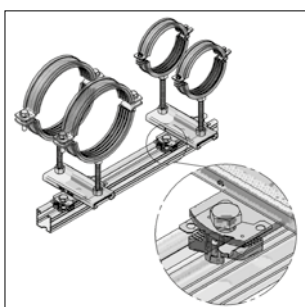


Stex 45 Montagebout

Voor de montage van montagerail constructies.

Voordeel:

- Montagebout in de montagerail steken, 45° draaien, positioneren, onderdeel monteren en moer aandraaien.
- Geen "gepruts" met schuifbouten of schuifmoeren.
- Fixeert direct in MEFA montagerail.
- Vereenvoudigd de montage van verbindingstukken bij montagerail constructies.

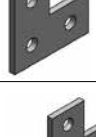
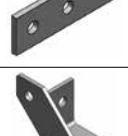
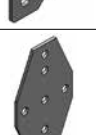
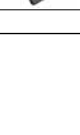


Stex 45 Montagemoer

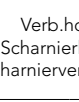
Voor de montage van montagerail constructies of andere bevestigingsdelen.

Voordeel:

- Montagemoer in de montagerail steken, 45° draaien, positioneren, onderdeel monteren en bout aandraaien.
- Geen "gepruts" met schuifbouten of schuifmoeren.
- Fixeert direct in MEFA montagerail.
- Vereenvoudigd de montage van verbindingshulpstukken bij montagerail constructies.

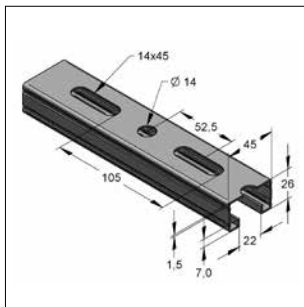
Montagesystemen overzicht			Geschikt voor rail						Aanbevolen montagemateriaal				
			45/45	45/60	45/75	45/90	45/120	45/150	Montagemoer M12	Montagebout	Schuifmoer M12	Montageplaat M12 vierkant	Schuifmoer 2 gats M12
													
Omschrijving	Artikelnr.	IB							M1280012	M1280001	M0818103	M0816138	M0818110
 Hoek 40/5 2-gats	M0814024		■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	
									Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Worden geleverd met moeren	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	
 Hoek 40/5 3-gats	M08140300	403	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	▲○
L	M08140300	403							Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Worden geleverd met moeren	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 1+ 1 st. 4-kt. montage- moer + 3 tapbouten M12x25
K	M08140400	404											
 Hoek 40/5 4-gats	M08141000	410	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	▲○
45°	M08141000	410							Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Worden geleverd met moeren	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Toe- behoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25
90°	M08140500	405											
135°	M08140600	406											
 Hoekkonsole 40/5 4-gats	M08140700	407	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	▲○
									Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Worden geleverd met moeren	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25
 Hoekkonsole 40/5 5-gats	M08141700	417	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□▲○	▲○
									Aantal: 5 Toebehoren: 5 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 5 Worden geleverd met moeren	Aantal: 5 Toebehoren: 5 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 5 Toebehoren: 5 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2+ 1 st. 4-kt. montage- moer + 5 tapbouten M12x25
 Verbinder 40/6 3-gats	M0814331	433	■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲○	
									Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Worden geleverd met moeren	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	
 Verbinder 40/6 4-gats	M0814349	434	■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲○	
									Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Worden geleverd met moeren	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	
 Verbinder 40/6 L-vorm	M0814307	430	■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲○	
									Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Worden geleverd met moeren	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	
 Verbinder 40/6 T-vorm	M0814315	431	■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲○	
									Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Worden geleverd met moeren	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	
 Universele hoekverbinder	M08141601		■	■	■	■	■	■	○	●	○	○	
									Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25*	Aantal: 2 Worden geleverd met moeren*	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25*	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25*	
 Hoekverb. 4-gats links rechts	M08147100	471	■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲○	▲○
	M08147200	472							Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Worden geleverd met moeren	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25
 X-verbinder	M0816582	658	■	■	■	■	■	■	□○	□○	●	▲○□	▲●
									Aantal: 5 Toebehoren: 5 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 5 Worden geleverd met moeren	Aantal: 6 Toebehoren: 6 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 6 Toebehoren: 6 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2+ 2 st. 4-kt. montage- moer + 6 tapbouten M12x25

Montagesystemen overzicht

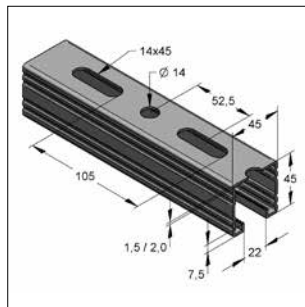
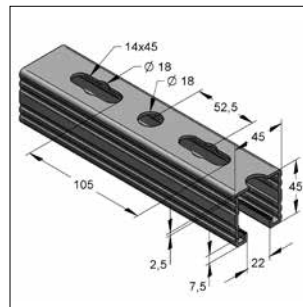
Montagesystemen overzicht			Geschikt voor rail						Aanbevolen montage materiaal				
			45/45	45/60	45/75	45/90	45/120	45/150	Montagemoer M12	Montagebout	Schuifmoer M12	Montageplaat M12 vierkant	Schuifmoer 2 gats M12
													
Omschrijving - Pagina nummer	Artikel nr.	IB							1280012	1280001	0818103	0816138	0818110
  T-Verbindingsplaat vlak 90° hoek	M0816574	657	■	■	■	■	■	■	□ ○	□ ○	●	□ ▲ ○	▲ ●
	M0816870	687							Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Worden geleverd met moeren	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 1 + 1 st. 4-kt. montagemoer + 3 tapbouten M12x25
 Hoekverbinding 4-gats	M08165900	659	■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲ ○	▲ ○
									Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Worden geleverd met moeren	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25
 Klemverbinder Klemverbinder 90° Klemverbinder 180°	M08123000		■	■	■	■	■	■	○	●	○	▲ ○	▲ ○
	M08123200		■	■	■	■	■	■	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Worden geleverd met moeren	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 1 Toebehoren: 2 tapbouten M12x25
	M08123100		■	■	■	■	■	■					
 Klemverbinder	45 M08162445	624	■						○	●	○		
	60 M0816253	625		■					Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Worden geleverd met moeren	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25		
	75 M08162875				■								
	90 M08162690	626				■							
	120 M0816274	627					■						
 Klemverbinder 3-gats 40 Klemverbinder 3-gats 60	M08141245	412	■						○	●	○	▲ ○	▲ ○
	M08141300	413		■					Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Worden geleverd met moeren	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 1 + 1 st. 4-kt. montagemoer + 3 tapbouten M12x25
 Uni-ring 13 mm - gat Ø Uni-ring 17 mm - gat Ø	M08162945		■	■	■	■	■	■	●		○	○	
	M08163365	632	■	■	■	■	■	■	Aantal: 1 Toebehoren: 1 tapbout 8.8 M12x30 + H		Aantal: 1 Toebehoren: 1 tapbout 8.8 M12x30 + H	Aantal: 1 Toebehoren: 1 tapbout 8.8 M12/16x30 + H	
 Railverbindingstuk 45/40 60/70	M08162000	620	■	■	■	■	■	■	○	●	○	□ ○ ▲	▲ ○
									Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Worden geleverd met moeren	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25
 Konsole 45/26-52 recht 45/26-75 haaks 45/60-75 recht	M08120102	201	■						●	○	○	▲ ○	○
	M08120402	204	■	■	■	□	□	□	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Worden geleverd met moeren	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 1 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25
	M08121802	218	□	■	■								
 Konsole 190/80/8 45/80 225/80/8 45/120 245/80/8 60/140	M08120901	209				■			●		○	○	○ ●
	M08121001	210					■		Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25		Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 4 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Toebehoren: 4 tapbouten 8.8 M12x25
	M08121452							■					
 Scharnierkonsole recht haaks	M08120600	206	■	■	■	□	□	□	○	●	○	▲ ○	▲ ○
	M08121100	211	■	■	■	□	□	□	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Worden geleverd met moeren	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 3 Toebehoren: 3 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 1 + 1 st. 4-kt. montagemoer + 3 tapbouten M12x25
 Scharnierkonsole met recht haaks	M08122600	226	■	■	■	□	□	□	○	●		▲ ○	▲ ○
	M08122500	225							Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Worden geleverd met moeren	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 2 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25	Aantal: 1 Toebehoren: 2 tapbouten 8.8 M12x25
   Verb.hoek, l+r Scharnierhouder Scharnierverbinder	Blz. 21 Blz. 29 Blz. 26												

■ Standaard □ Minimaal ● Optimaal ○ Alternatief ▲ Geschikt voor bevestiging in de rug van de montagerail

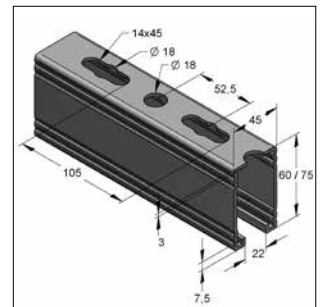
Montagerail 45 verzinkt C-profiel, met gatpatroon, vertand



Montagerail C-profiel 45/26/1,5

Montagerail C-profiel 45/45/1,5
en C-profiel 45/45/2,0

Montagerail C-profiel 45/45/2,5

Montagerail C-profiel 45/60/3,0
en C-profiel 45/75/3,0

Uitvoering/montage:

Profiel: C-profiel
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding en sleuf/gat montage

Uitvoering: Enkel profiel en voorzien van perforatie

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaaltype: S250GD-Z275-N-A
Oppervlak: Sendzimir verzinkt (sv)
Materiaaltype: S235JRG2
Oppervlak: Thermisch verzinkt (tv)



¹⁾ Bij thermisch verzinkte materialen zijn maatafwijkingen tot 1 mm mogelijk.

²⁾ Niet RAL getest.

³⁾ Berekening/ontwerp geschiedt volgens DIN EN 1993-1-2 (EC3) en door onze toepassingstechniek.

C-profiel 45/26

Omschrijving	Uitvoering	Gewicht [kg/m]	Lengte [m]	VPE [m]	Artikelnr.
45/26/1,5 sv	sendzimir verzinkt	1,35	2	2	M08202622
45/26/1,5 sv	sendzimir verzinkt	1,35	6	6	M08202662

C-profiel 45/45

45/45/1,5 sv	sendzimir verzinkt	1,89	2	2	M082045215
45/45/1,5 sv	sendzimir verzinkt	1,89	6	6	M082045615
45/45/2,0 sv ³⁾	sendzimir verzinkt	2,45	2	2	M082045220
45/45/2,0 sv ³⁾	sendzimir verzinkt	2,45	6	6	M082045620
45/45/2,5 sv ³⁾	sendzimir verzinkt	2,96	3	3	M0820453251
45/45/2,5 sv ³⁾	sendzimir verzinkt	2,96	6	6	M0820456251
45/45/2,5 tv ³⁾	thermisch verzinkt	3,21	3	3	M0820453252
45/45/2,5 tv ³⁾	thermisch verzinkt	3,21	6	6	M0820456252

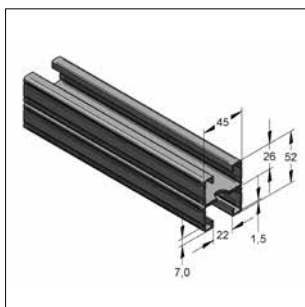
C-profiel 45/60

45/60/3,0 sv ³⁾	sendzimir verzinkt	4,06	6	6	M0810762
45/60/3,0 tv ^{1) 3)}	thermisch verzinkt	4,35	6	6	M0810770

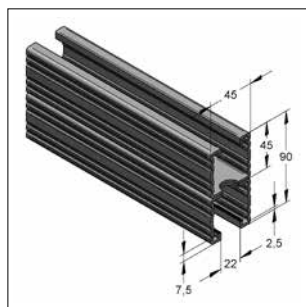
C-profiel 45/75

45/75/3,0 sv ³⁾	sendzimir verzinkt	4,82	6	6	M08207562
45/75/3,0 tv ^{1) 2) 3)}	thermisch verzinkt	5,15	6	6	M08207561

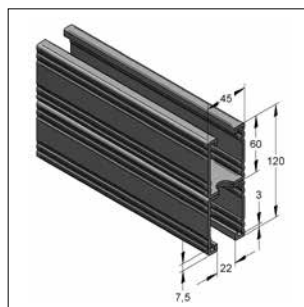
Montagerail 45 verzinkt C-profiel, met gatpatroon, vertand



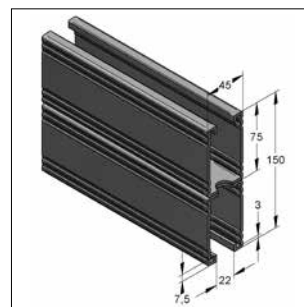
Montagerail C-profiel 45/52



Montagerail C-profiel 45/90



Montagerail C-profiel 45/120



Montagerail C-profiel 45/150

Uitvoering/montage:

Profiel: C-Profiel
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding en sleuf/gat montage

Uitvoering: Dubbel profiel gelast en voorzien van perforatie

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaaltype: S250GD-Z275-N-A
Oppervlak: Sendzimir verzinkt (sv)
Materiaaltype: S235JRG2
Oppervlak: Thermisch verzinkt (tv)



¹⁾ Bij thermisch verzinkte materialen zijn maatafwijkingen tot 1 mm mogelijk.

³⁾ Berekening/ontwerp geschiedt volgens DIN EN 1993-1-2 (EC3) en door onze toepassingstechniek.

²⁾ Niet RAL getest

C-profiel 45/52

Omschrijving	Uitvoering	Gewicht [kg/m]	Lengte [m]	VPE [m]	Artikelnr.
45/52/1,5 D sv ³⁾	sendzimir verzinkt	2,69	6	6	M08215262

C-profiel 45/90

45/90/1,5 D sv ³⁾	sendzimir verzinkt	3,78	6	6	M0821901615
45/90/2,0 D sv ³⁾	sendzimir verzinkt	4,90	6	6	M0821901620
45/90/2,5 D sv ³⁾	sendzimir verzinkt	5,92	6	6	M0821901625
45/90/2,5 D tv ^{1) 3)}	thermisch verzinkt	6,35	6	6	M0821902625

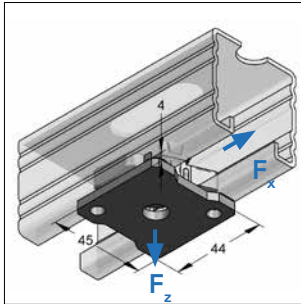
C-profiel 45/120

45/120/3,0 D sv ³⁾	sendzimir verzinkt	8,12	6	6	M0810825
45/120/3,0 D tv ^{1) 3)}	thermisch verzinkt	8,63	6	6	M0810833

C-profiel 45/150

45/150/3,0 D sv ³⁾	sendzimir verzinkt	9,64	6	6	M08225062
45/150/3,0 D tv ^{1) 2) 3)}	thermisch verzinkt	10,24	6	6	M08225061

Stex 45 Schuifmoer



Stex 45 Schuifmoer

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm getand
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding

Toepassing: Beugelbevestiging

Toelichting: Niet toepassen in constructieve verbinding

* Geen RAL goedkeuring.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt



Omschrijving

Stex 45 schuifmoer M8*
Stex 45 schuifmoer M10
Stex 45 schuifmoer M12

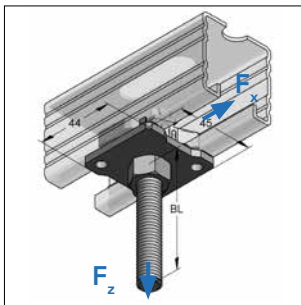
Gewicht
[kg/st]

VPE
[st]

Artikelnr.

0,113	30	M1280508
0,111	30	M1280510
0,108	30	M1280512

Stex 45 Hamerkopbout



Stex 45 Hamerkopbout

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 45 mm getand
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding

Toepassing: Beugelbevestiging

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Draad: Klasse 4.6

Omschrijving

Draadlengte
BL
[mm]

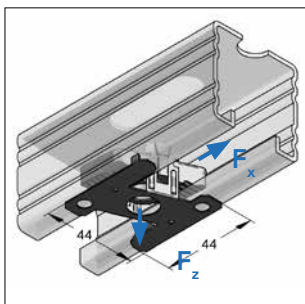
Gewicht
[kg/st]

VPE
[st]

Artikelnr.

Stex 45 hamerkopbout M8/50	23	0,134	30	M1281050
Stex 45 hamerkopbout M8/70	43	0,141	20	M1281070
Stex 45 hamerkopbout M8/90	63	0,147	20	M1281090
Stex 45 hamerkopbout M8/110	83	0,154	20	M1281110
Stex 45 hamerkopbout M8/130	103	0,160	20	M1281130
Stex 45 hamerkopbout M10/50	23	0,147	30	M1282050
Stex 45 hamerkopbout M10/70	43	0,157	20	M1282070
Stex 45 hamerkopbout M10/90	63	0,166	20	M1282090
Stex 45 hamerkopbout M10/110	83	0,178	20	M1282110
Stex 45 hamerkopbout M10/130	103	0,188	20	M1282130
Stex 45 hamerkopbout M12/50	23	0,159	30	M1283050
Stex 45 hamerkopbout M12/70	43	0,174	20	M1283070
Stex 45 hamerkopbout M12/90	63	0,189	20	M1283090
Stex 45 hamerkopbout M12/110	83	0,203	20	M1283110
Stex 45 hamerkopbout M12/130	103	0,218	20	M1283130

Stex 45 Montagemoer



Stex 45 Montagemoer



Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 45 mm getand
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding

Toepassing: Verbindingselementen
Benodigde toebehoren: Tapbout klasse 8.8

* Niet toepassen in constructieve verbinding

** Geen RAL goedkeuring

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving

Stex 45 montagemoer M6* **

Stex 45 montagemoer M8* **

Stex 45 montagemoer M10

Stex 45 montagemoer M12

Gewicht
[kg/st]

VPE
[st]

Artikelnr.

0,059

30

M1280006

0,058

30

M1280008

0,056

30

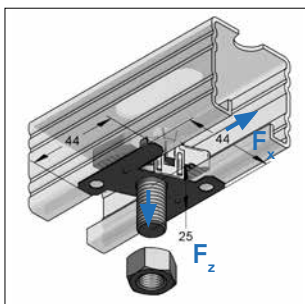
M1280010

0,053

30

M1280012

Stex 45 Montagebout



Stex 45 Montagebout

Inclusief moer M12



Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 45 mm getand
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding

Toepassing: Verbindingselementen

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Draad: Klasse 8.8

Omschrijving

Stex 45 montagebout M12x40

Gewicht
[kg/st]

VPE
[st]

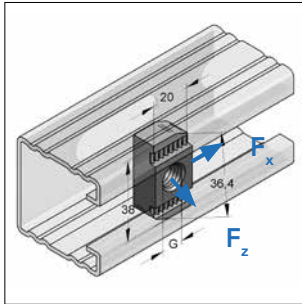
Artikelnr.

0,099

30

M1280001

Schuifmoer getand S



Schuifmoer getand S

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 45 mm getand
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding

Toepassing: Verbindingselementen, beugelbevestiging
Toebehoren: Tapbouten, draadeind, onderlegging en zeskantmoer

* Geen RAL goedkeuring

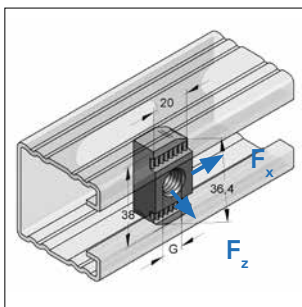
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt



Omschrijving	Maat l x b [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Schuifmoer getand M6*	34 x 21	0,053	100	M0818000
Schuifmoer getand M8*	34 x 20	0,042	100	M0818101
Schuifmoer getand M10	34 x 20	0,040	100	M0818102
Schuifmoer getand M12	34 x 20	0,038	100	M081810301

Schuifmoer getand S zink-nikkel



Schuifmoer getand Zink-Nikkel

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 45 mm getand
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding

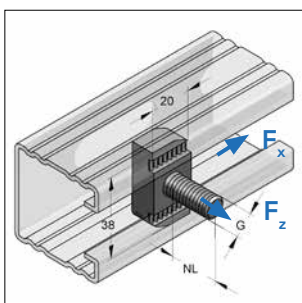
Toepassing: Verbindingselementen, beugelbevestiging
Thermisch verzinkte montagerail
Toebehoren: Tapbouten, draadeind, onderleggingen en zeskantmoeren

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Zink-nikkel

Omschrijving	Maat l x b [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Schuifmoer getand S zink-nikkel M8	34 x 20	0,042	100	M0818101/zn
Schuifmoer getand S zink-nikkel M10	34 x 20	0,040	100	M0818102/zn
Schuifmoer getand S zink-nikkel M12	34 x 20	0,038	100	M0818103/zn

Schuifbout getand



Schuifbout

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 45 mm getand
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding

Toepassing: Verbindingselementen, beugelbevestiging
Toebehoren: Onderleggingen en zeskantmoeren

* Geen RAL goedkeuring

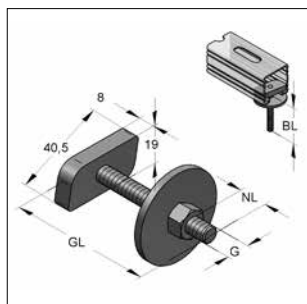
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Draad: Klasse 8.8



Omschrijving	Bruikbare draadlengte NL [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Schuifbout getand M8*	19,5	0,068	100	M0816936
Schuifbout getand M10	19,5	0,070	100	M0816944
Schuifbout getand M12	24,5	0,080	100	M0816952

Hamerkopbout



Hamerkopbout

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 45 mm
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding

Toepassing: Beugelbevestiging

¹⁾ Niet toepasbaar voor aansluitmoeren M8/M10

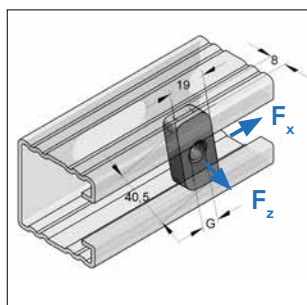
²⁾ Niet toepasbaar voor aansluitmoeren M10/M12

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Draad GxGL [mm]	Totale lengte BL [mm]	Bruikbare lengte NL [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Hamerkopbout	M8x35 ¹⁾	19,5	9,5	0,099	50	M0698735
Hamerkopbout	M8x40	24,5	14,5	0,101	50	M0698740
Hamerkopbout	M8x50	34,5	24,5	0,104	50	M0698750
Hamerkopbout	M8x70	54,5	44,5	0,111	50	M0698770
Hamerkopbout	M10x35 ²⁾	19,5	8,0	0,109	50	M0699235
Hamerkopbout	M10x50	34,5	23,0	0,117	50	M0699250
Hamerkopbout	M10x70	54,5	43,0	0,127	50	M0699270
Hamerkopbout	M12x40	25,0	11,0	0,123	50	M0699740
Hamerkopbout	M12x50	35,0	21,0	0,130	50	M0699750
Hamerkopbout	M12x70	55,0	41,0	0,145	50	M0699770

Montagemoer



Montagemoer

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 45 mm
Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding

Toepassing: Beugelbevestiging

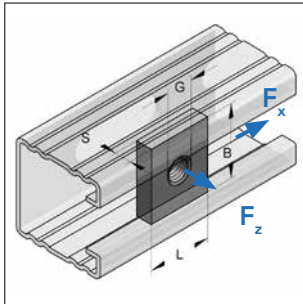
Toebehoren: Tapbouten, draadeind, onderlegingen en zeskantmoeren

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Draad	Afmeting LxB	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Montagemoer	M8	40 x 22	0,043	100	M0750107
Montagemoer	M10	40 x 22	0,041	100	M0750115
Montagemoer	M12	40 x 22	0,040	100	M0750123

Montagemoer vierkant



Montagemoer vierkant

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 45 mm
 Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding
 Toepassing: Verbindingselementen, bevestiging in bodemprofiel
 Toebehoren: Tapbouten klasse 8.8, draadeind, onderleggingen, zeskantmoeren

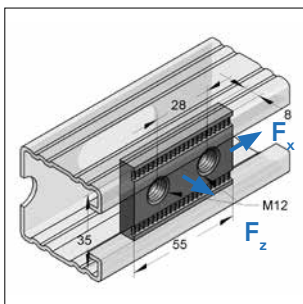
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Voor montagerail 45 mm

Omschrijving	Maat l x b x h [mm]	Draad	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Montagemoer vierkant	30x35x6	M8	0,048	50	M0816112
Montagemoer vierkant	30x35x8	M10	0,063	50	M0816120
Montagemoer vierkant	30x35x8	M12	0,061	50	M0816138
Montagemoer vierkant	30x35x8	M16	0,058	50	M0816146

Montagemoer 2-gats, getand



Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profiel 45 mm getand
 Bevestiging: Traploze, klemvaste verbinding
 Toepassing: Verbindingselementen, bevestiging in bodemprofiel mogelijk
 Toebehoren: Tapbouten klasse 8.8, onderleggingen

Technische gegevens:

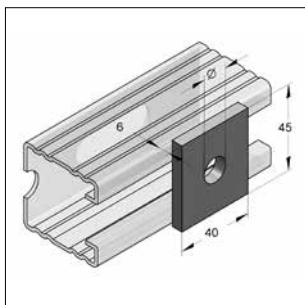
Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

¹⁾ Eventueel ook in zink-nikkel uitvoering verkrijgbaar.
 Levertijd op aanvraag.



Omschrijving	Maat l x b x h	Draad	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
2-Gats montagemoer getand	55 x 35 x 8	M12	0,106	50	M0818110

Verbindingsplaat



Verbindingsplaat

Uitvoering/montage:

Railtype: C-Profil 45 mm

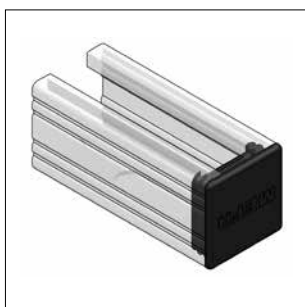
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt¹⁾

¹⁾ Eventueel ook in zink-nikkel uitvoering verkrijgbaar.
Levertijd op aanvraag.

Omschrijving	Gat-Ø [mm]		Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Verbindingsplaat	13	(IB 401)	0,081	50	M0814016
Verbindingsplaat	17	(IB 400)	0,076	50	M0814017

Einddop



Einddop

Uitvoering/montage:

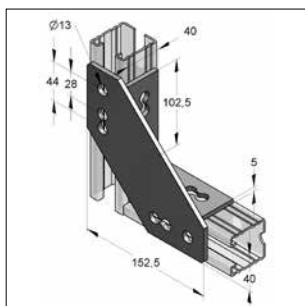
Railtype: C-Profil 45 mm

Technische gegevens:

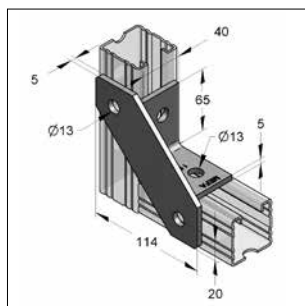
Materiaal: Kunststof PE
Materiaalkleur: Zwart

Omschrijving	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Einddop 45 / 26	0,007	50	M0819005
Einddop 45 / 45	0,008	50	M0819036
Einddop 45 / 60	0,015	50	M0819042
Einddop 45 / 75	0,019	50	M0819046

Universele hoekverbinder



Universele hoekverbinder



Universele hoekverbinder K

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm
Toepassing: Hoekverbinding van montagerail

Technische gegevens:

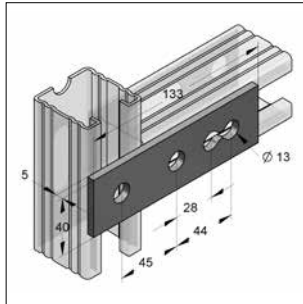
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Combinatie van hoekconsole, hoekverbinder links en rechts en verbindingsplaat

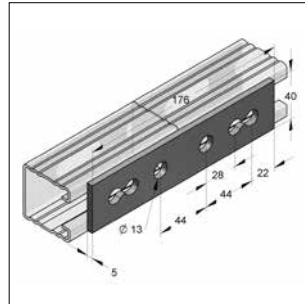
Opmerking: Alleen voor spanningsvrije railverbindingen. Toelaatbare krachten zijn afhankelijk van de toegepaste railverbinder.

Omschrijving	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Universele hoekverbinder	0,803	10	M08141600
Universele hoekverbinder K	0,445	25	M08141601

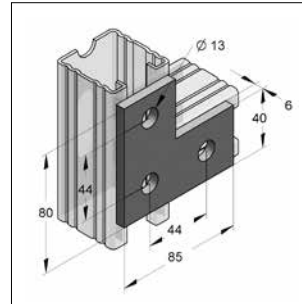
Verbindingsplaat



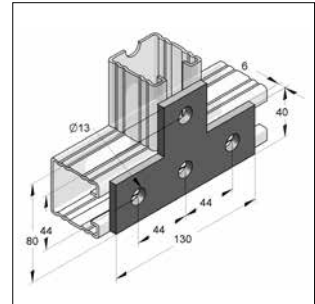
Verbindingsplaat 40/5 3-gats



Verbindingsplaat 40/5 4-gats



Verbindingsplaat 40/6 L-vorm



Verbindingsplaat 40/6 T-vorm

Uitvoering/Montage:

Railtype: C-profiel 45 mm

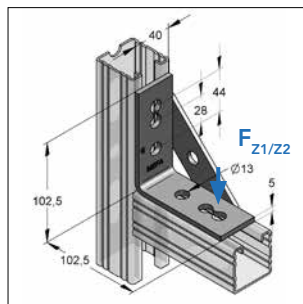
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

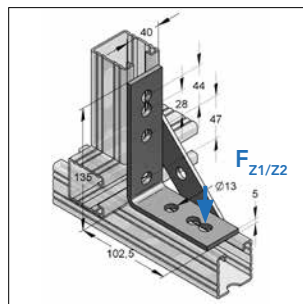
Opmerking: Alleen voor spanningsvrije railverbindingen.

Omschrijving	Afmeting l x b x h	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Verbindingsplaat 40/5 3-gats (IB 433)	133 x 40 x 5	0,192	25	M0814331
Verbindingsplaat 40/5 4-gats (IB 434)	176 x 40 x 5	0,250	25	M0814349
Verbindingsplaat 40/6 L-vorm (IB 430)	85 x 80 x 6	0,221	25	M0814307
Verbindingsplaat 40/6 T-vorm (IB 431)	130 x 80 x 6	0,301	25	M0814315

Hoekkonsole



Hoekkonsole 40/5 4-gats



Hoekkonsole 40/5 5-gats

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt ³⁾

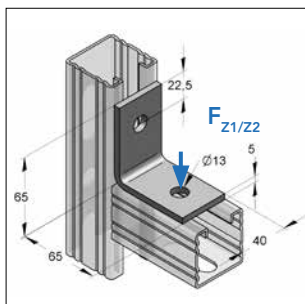
¹⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

²⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, beide zijden bevestigd aan uiteinde montagerail.

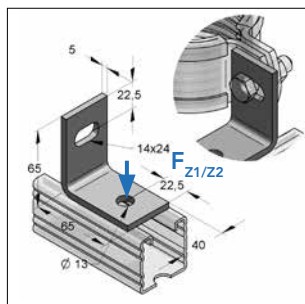
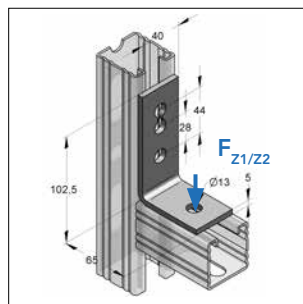
³⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Omschrijving	Afmeting l x b mm	Max. toel. belasting F_{z1} ¹⁾ zonder montagerail [kN]	Max. toel. belasting F_{z2} ²⁾ met montagerail [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Hoekkonsole 40/5 4-gats	102,5 x 102,5	2,0	6,0	0,363	25	M08140700
Hoekkonsole 40/5 5-gats	135 x 102,5	2,0	6,0	0,410	25	M08141700

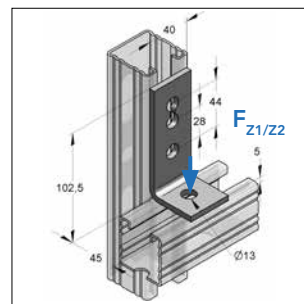
Hoekstuk



Hoek 40/5 2-gats


Hoek 40/5 2-gats,
met haaks sleufgat


Hoek 40/5 L 3-gats



Hoek 40/5 K 3-gats

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

²⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

³⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, beide zijden bevestigd aan uiteinde montagerail.

Technische gegevens:

Materiaal:

Staal

Materiaalsoort:

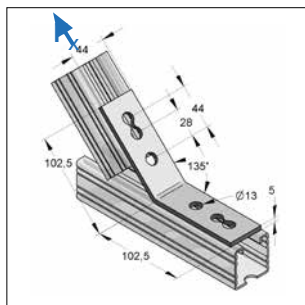
S235JR

Oppervlak:

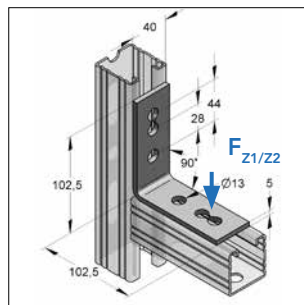
Galvanisch verzinkt ¹⁾

Omschrijving	Afmeting l x b [mm]	max. toelaatbare belasting		Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
		F _{z1} ²⁾ zonder C-profiel [kN]	F _{z2} ³⁾ met C-profiel [kN]			
Hoek 40/5 2-gats	65 x 65	1,0	2,5	0,185	50	M0814024
Hoek 40/5 2-gats, haaks sleufgat	65 x 65	1,0	2,5	0,178	50	M08147300
Hoek 40/5 3-gats L (IB 403)	102,5 x 65	1,0	2,5	0,234	25	M08140300
Hoek 40/5 3-gats K (IB 404)	102,5 x 45	1,0	2,5	0,202	50	M08140400

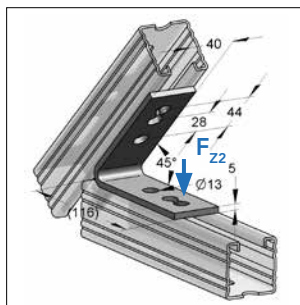
Hoekstuk



Hoek 40/5 4-gats 135°



Hoek 40/5 4-gats 90°



Hoek 40/5 4-gats 45°

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm

^{1), 3)} Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

²⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, beide zijden bevestigd aan uiteinde montagerail.

Technische gegevens:

Materiaal:

Staal

Materiaalsoort:

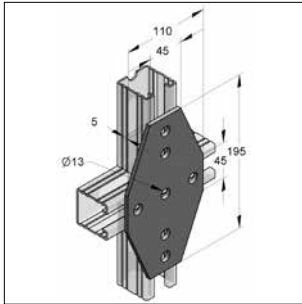
S235JR

Oppervlak:

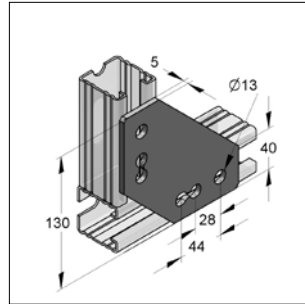
Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Afmeting l x b mm	Max. toel. bel.		Max. toel. bel. F _x ³⁾ [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
		F _{z1} ¹⁾ zonder montagerail [kN]	F _{z2} ²⁾ met montagerail [kN]				
Hoek 40/5 4-gats 135°	102,5 x 102,5	-	-	6,6	0,293	50	M08140600
Hoek 40/5 4-gats 90°	102,5 x 102,5	1,0	4,0	-	0,283	50	M08140500
Hoek 40/5 4-gats 45°	116 x 116	-	4,0	-	0,336	25	M08141000

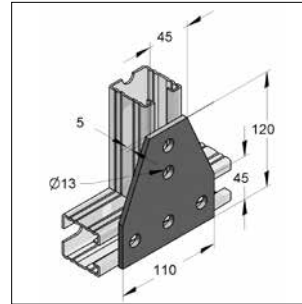
X verbinder / T-verbinder



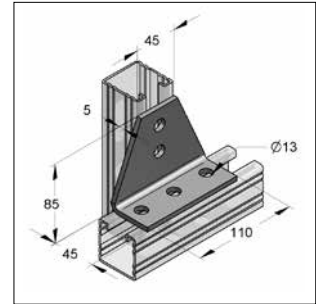
X-Verbinder



Hoekverbinder 4-gats



T-Verbinder



T-verbinder 90° hoek

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm

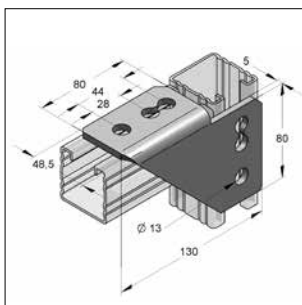
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

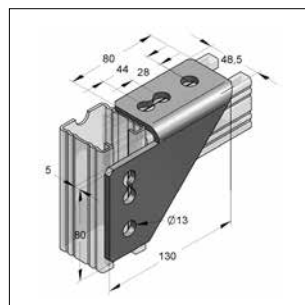
¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Omschrijving	Afmeting	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
X-Verbinder (IB 658)	195 x 110 x 5	0,626	10	M0816582
Hoekverbinder 4-gats (IB 659)	130 x 40 x 5	0,417	10	M08165900
T-Verbinder (IB 657)	120 x 110 x5	0,404	25	M0816574
T-Verbinder 90° hoek (IB 687)	85 x 110 x 5	0,404	25	M0816870

Hoekverbinder



Hoekverbinder 4-gats rechts



Hoekverbinder 4-gats links

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm

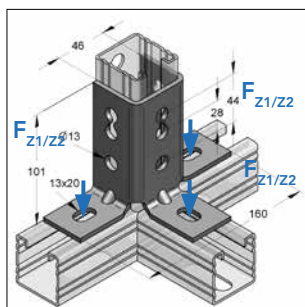
Technische gegevens:

Technische gegevens:

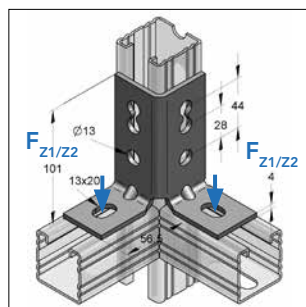
Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	ArtikelNr.
Hoekverbinder 4-gats rechts (IB 472)	0,384	15	M08147200
Hoekverbinder 4-gats links (IB 471)	0,384	15	M08147100

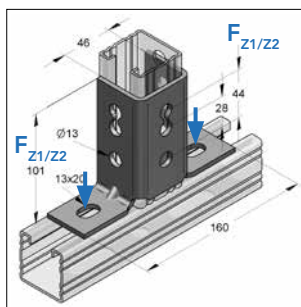
Hoekverbinder



Hoekverbinder C 45



Hoekverbinder C 45 90°



Hoekverbinder C 45 180°

Uitvoering/Montage:

Railtype: C-profiel 45 mm
Toepassing: Verbinding van montagerail

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

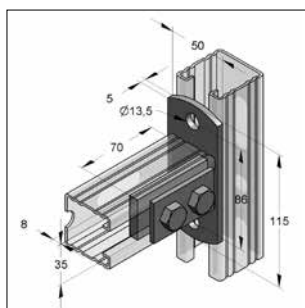
¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

²⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

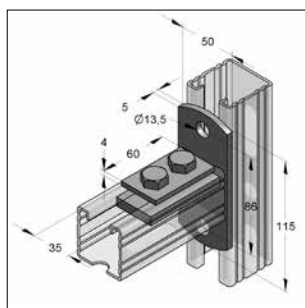
³⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, beide zijden bevestigd aan uiteinde montagerail.

Omschrijving	max. toelaatbare belasting $F_{Z1}^{2)}$ zonder C-profiel [kN]	max. toelaatbare belasting $F_{Z2}^{3)}$ met C-profiel [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Hoekverbinder C 45	1,5	4,0	0,548	15	M08123000
Hoekverbinder C 45 90°	1,5	4,0	0,361	15	M08123200
Hoekverbinder C 45 180°	1,5	4,0	0,481	15	M08123100

Verbindingshoek 45/45 eind



Eind verbindingshoek 45/45



Eind verbindingshoek 45/45 haaks

Uitvoering/montage:

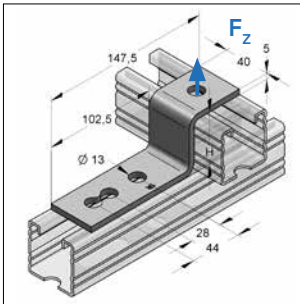
Railtype: C-profiel 45 mm
Toepassing: Verbinden van montagerail
Niet als voetplaat of
verticale houder te gebruiken.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Bouten	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Verbindingshoek eind 45/45	M12	0,491	25	M081656601
Verbindingshoek eind 45/45 haaks	M12	0,491	25	M081646501

Klemverbinder 40/5 3-gats



Klemverbinder 40/5

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm

*Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal

Materiaalsoort: S235JR

Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving

Klemverbinder 45
Klemverbinder 60

Afmeting
H
[mm]

Max. toel. belasting *
 F_z
[kN]

Gewicht
[kg/st]

VPE
[st]

Artikelnr.

45

1,0

0,277

25

M08141245

60

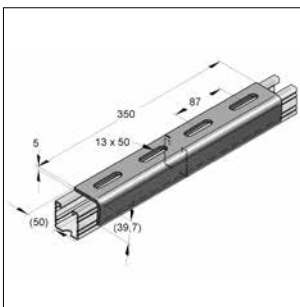
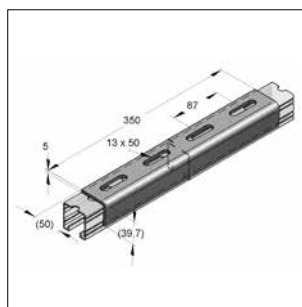
1,0

0,301

25

M08141300

Verbindingsstuk 45

Verbindingsstuk 45
profiel opening bovenVerbindingsstuk 45
profiel opening onder

Opmerking:

Bij een enkele rail het verbindingsstuk altijd aan de bovenzijde monteren.
U kunt dan uitgaan van dezelfde belastingwaarde als bij een ongedeelde montagerail.

Uitvoering/Montage:

Railtype:

C-profiel 45 mm

Toepassing:

Verbinden van montagerail

Technische gegevens:

Materiaal:

Staal

Materiaalsoort:

S235JR

Oppervlak:

Galvanisch verzinkt¹⁾

Aanbevolen toebehoren:

4 x montagemoer M12
4 x tapbout M12 x 25
4 x onderlegging DIN 7089-12

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering.
Levertijd op aanvraag.

Opmerking:

Bij dubbele rail moeten twee verbindingsstukken worden toegepast

Voor montagerail 45

Omschrijving

Hoogte
[mm]

Breedte
[mm]

Gewicht
[kg/St]

VPE
[St]

Artikelnr.

Verbindingsstuk 45

39,7

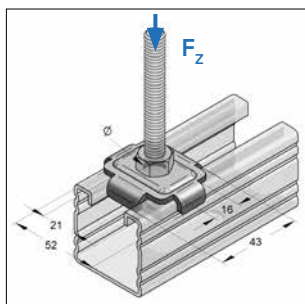
50

1,05

10

M08162001

Profielhouder



Uni-ring

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 35, 45 mm, Stex 35
Toepassing: Verbinden van montagerail

Technische gegevens:

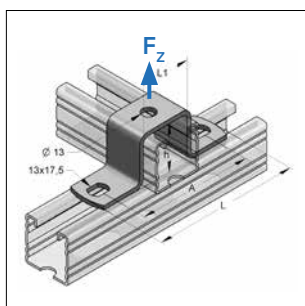
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt¹⁾

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Voor montagerail breedte 35, 45 mm en Stex 35

Omschrijving	Aandraaimoment [Nm]	max. toelaatbare belasting F_z [kN]	gat-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Profielhouder 11	10	4,7	11,0	0,049	100	M08095035
Profielhouder 13	10	4,7	13,0	0,047	100	M08162945
Profielhouder 17	10	4,7	17,0	0,046	100	M08163365

Klemverbinder



Klemverbinder

Uitvoering/montage:

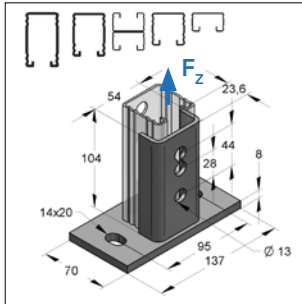
Railtype: C-profiel 45 mm
Toepassing: Verbinding van montagerail

Technische gegevens:

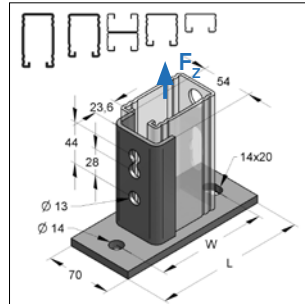
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Voor montage-rail	L [mm]	A [mm]	L1 [mm]	h [mm]	max. toe. belast. F_z [kN]	Materiaal-dikte [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Klemverbinder 26	45/26	136	107	46	26	3,5	4	0,176	25	M08162326
Klemverbinder 45	45/45	136	107	46	45	3,5	4	0,218	25	M08162445
Klemverbinder 52	45/52-D	136	107	46	52	3,5	4	0,235	25	M08162452
Klemverbinder 60	45/60	136	107	46	60	3,5	4	0,253	25	M0816253
Klemverbinder 75	45/75	136	107	46	75	3,5	4	0,286	25	M08162875
Klemverbinder 90	45/90-D	136	107	46	90	3,5	4	0,320	25	M08162690
Klemverbinder 120	45/120-D	136	107	46	120	3,5	4	0,387	25	M0816274
Klemverbinder 150	45/150-D	136	107	46	150	3,5	4	0,454	1	M081628150

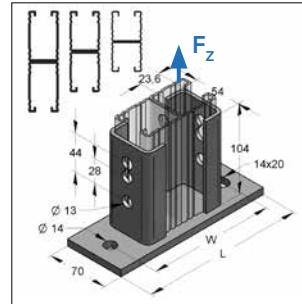
Railkonsole



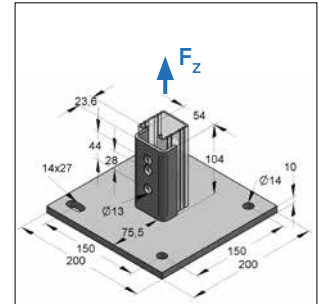
Konsole haaks
voor montagerail



Konsole recht
voor montagerail



Konsole voor dubbele
montagerail



Konsole
voor montagerail

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm
Toepassing: Voor het bevestigen van montagerail aan bouwdeel

Technische gegevens:

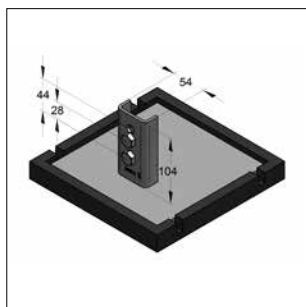
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Thermisch verzinkt¹⁾

¹⁾ Bij thermisch verzinkte delen zijn maatafwijkingen tot 1 mm mogelijk.

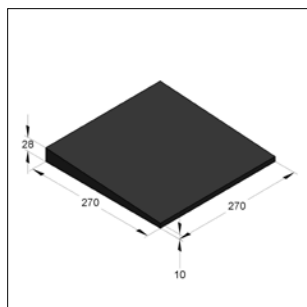
²⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving	Plaat l x b	Sleuf- gat afstand W	max. railhoogte	geschikt voor								max. toel. belast. F _z ²⁾	Gewicht	VPE	Artikelnr.
				C-profiel 45/...											
				26	45	60	75	52D	90D	120D	150D				
	[mm]	[mm]	[mm]									[kN]	[kg/St]	[St]	
Konsole 45/26-75 haaks	137 x 70	95	75	•	•	•	•	•				12,0	0,90	15	M08120402
Konsole 45/26-52 recht	137 x 70	95	52	•	•			•				9,3	0,90	15	M08120102
Konsole 45/60-75 recht	160 x 70	118	75			•	•					7,3	1,01	10	M08121802
Konsole 45/90 dubbel	186 x 70	144	90						•			13,7	1,41	5	M08120952
Konsole 45/120 dubbel	216 x 70	174	120							•		13,7	1,55	5	M08121002
Konsole 45/150 dubbel	246 x 70	204	150								•	13,5	1,68	5	M08121452
Konsole	200 x 200	150		•	•	•	•	•	•	•	•	10,0	3,49	5	M08197000

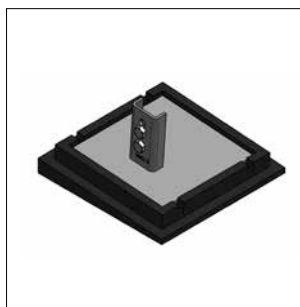
Montagesysteem voor constructies op platte daken



Grondplaat compleet



Rubber wig 4°


Grondplaat compleet
in combinatie met rubber wig

Uitvoering/montage:

Voor railtype: 45/26, 45/45, 45/60, 45/52, 45/60, 45/75, 45/90, 45/120

Toepassing: Voor het maken van railconstructies op vlakke daken

Montagevoorschrift: Houder en rubber onderlaag worden eenvoudig samengevoegd. Ter compensatie van de dakhelling (tot 4°) kan de rubber wig worden toegepast.

Leveringsomvang houder compleet: 1 x rubber onderlaag
1 x grondplaat
2 x zeskantbout M12 x 25
1 x schuifmoer 2-gats

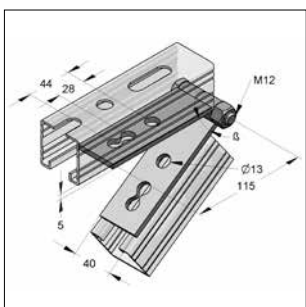
Technische gegevens:

Materiaal houder: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak zeskantbout: Zink-nikkel
Oppervlak houder: Verzinkt

Materiaal
Rubber onderlaag: EPDM
Scheidingsfleece: Polyester
Bouw materiaal
DIN 4102: B2
Temperatuurbestendigheid scheidingsvlies: -60°C / +220°C

Omschrijving	Afmeting staalplaat [mm]	Afmeting rubber onderlaag /scheidingsvlies [mm]	max. toel. bel. druk [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Grondplaat compleet	200x200x6	235x235x28	4,0	3,72	2	M08197500
Rubber wig	-	270x270x28/10	4,0	1,73	1	M08197598
Scheidingsvlies	-	270x270x3,5	-	0,03	1	M0819759701
Afmeting balk					VPE	Artikelnr.
Kunststof recycling balk	600x50x120 mm				1	OVD7284

Scharnierhouder voor montagerail



Scharnierhouder voor montagerail

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm
Toepassing: Montage van twee stukken montagerail in gewenste montagehoek

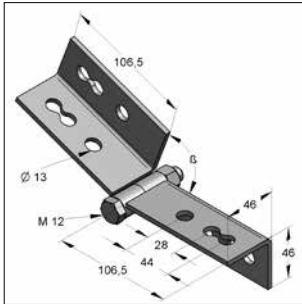
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

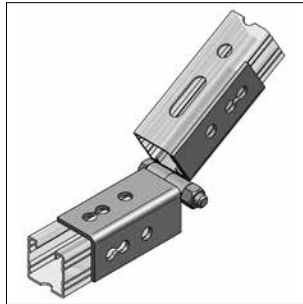
¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Omschrijving	Afmeting l x b x h [mm]	Hoek [β]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Scharnierhouder	115 x 40 x 5	+/-160°	0,461	20	M08122200

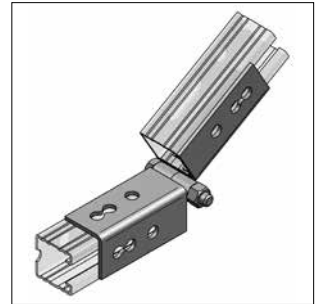
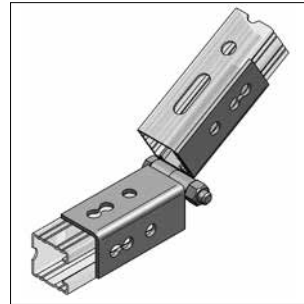
Profiel - scharnierstuk



Profiel-scharnierstuk



Profielhoek willekeurig



Uitvoering/montage:

Railtype:

C-profiel 45 mm

Toepassing:

Verbinding van C-profielen van Montagesysteem 45 met instelbare hoek, profielhoek willekeurig
2 x montagemoer 2-gats
4 x tapbout M12 x 25

Aanbevolen toebehoren:

Technische gegevens:

Materiaal:

Staal

Materiaalsoort:

S235JR

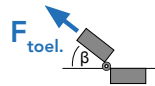
Oppervlak:

Galvanisch verzinkt

* Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

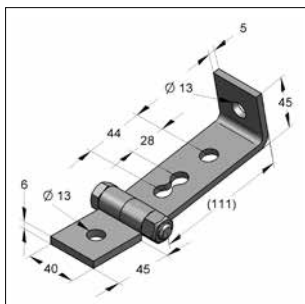
Omschrijving	Gat-Ø [mm]	Hoek [β]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Profiel-scharnierstuk	13	30°-90°	0,684	10	M08122700

Toelaatbare belasting bij hoek β

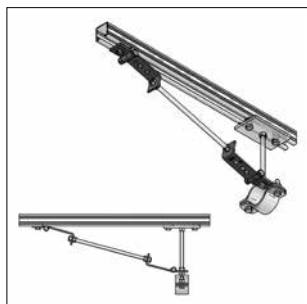


Hoek β	30°	45°	60°	90°
Toelaatbare belasting [kN]*	6,0	4,24	3,45	3,0

Scharnierstuk

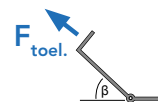


Scharnierstuk



Scharnierstuk met spankracht

Toelaatbare belasting bij hoek β



Hoek B	0°	30°	45°	60°	90°
Toel. belast. ²⁾ [kN]	4,5	5,2	4,0	3,2	2,8

Uitvoering/montage:

Toepassing:

Ter aanspanning van M12 draadeinden in gewenste montagehoek.
Bevestiging aan schuine dak- en vloerconstructies.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt¹⁾

Opmerking:

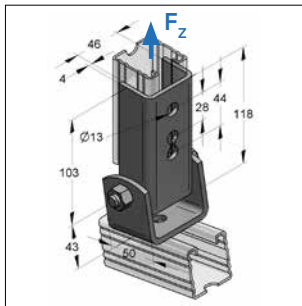
Bij vaste montage moet rekening worden gehouden met de dwarskrachten in de radiale as van de buis.

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

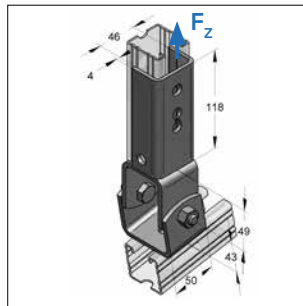
²⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving	Gat-Ø [mm]	Hoek [β]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Scharnierstuk 40/5	13	0°-90°	0,407	20	M08122300

Scharnierkonsole voor montagerailverbinding



Scharnierkonsole voor
montagerailverbinding recht



Scharnierkonsole voor
montagerailverbinding haaks

Uitvoering/Montage:

Railtype: C-profiel 45 mm
Bevestiging: Aan schuine dak- en vloer constructies. Traploos instelbaar.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt¹⁾

Aanbevolen toebehoren: 1 x montagemoer 2-gats
2 x tapbout M12 x 25
2 x onderlegging DIN 7089-12

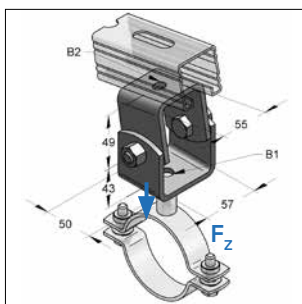
Toepassing: Voor schoren in elke hoek tot 90°

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

²⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving	Voor montage- railbreedte [mm]	Gat-Ø [mm]	Aandraai- moment [Nm]	max. toel. belast. $F_z^{2)}$ [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Scharnierkonsole recht	45	13	50	7,0	0,82	15	M08120600
Scharnierkonsole haaks	45	13	50	7,0	1,13	5	M08121100

Scharnierhouder met aansluitgat



Scharnierhouder met aansluitgat

Uitvoering/montage:

Bevestiging: Aan schuine dak- en vloer constructies. Traploos instelbaar.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaaltype: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt¹⁾

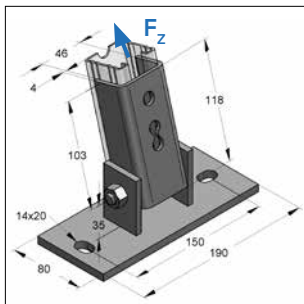
Toepassing: Beugelmontage

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

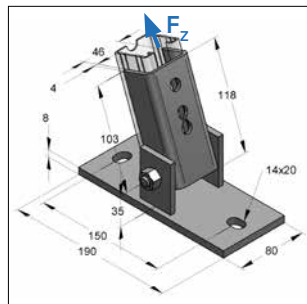
²⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving	Voor draadeind B1 / B2	B1 [mm]	B2 [mm]	max. toel. belast. $F_z^{2)}$ [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Scharnierhouder met aansluitgat	M8-M12 / M8-M12	13	13	10,0	0,722	25	M0812072
Scharnierhouder met aansluitgat	M8-M12 / M16	13	17	10,0	0,719	15	M0812080
Scharnierhouder met aansluitgat	M16 / M16	17	17	10,0	0,715	15	M0812177

Scharnierkonsole met voetplaat



Scharnierkonsole met voetplaat
haaks



Scharnierkonsole met voetplaat
recht

Uitvoering/Montage:

Railtype: C-profiel 45 mm
Bevestiging: Aan schuine dak- en vloer constructies. Traploos instelbaar.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt¹⁾

Aanbevolen toebehoren: 1 x montagemoer 2-gats
2 x tapbout M12 x 25
2 x onderlegring DIN 7089-12

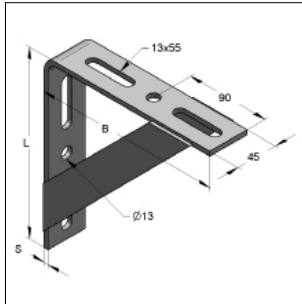
Toepassing: Voor schoren in elke hoek tot 90°

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

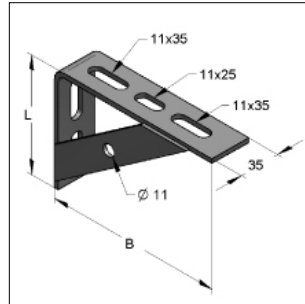
²⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving	Afmeting voetplaat [mm]	Aandraai- moment [Nm]	max. toel. belast. $F_z^{2)}$ [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Scharnierkonsole met voetplaat haaks	190 x 80 x 8,0	50	7,0	1,67	10	M08122500
Scharnierkonsole met voetplaat recht	190 x 80 x 8,0	50	7,0	1,67	10	M08122600

Konsole met schoor



Hoekkonsol



Hoekkonsol L

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm
Gat rastermaat 105 mm

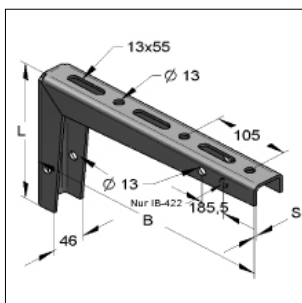
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

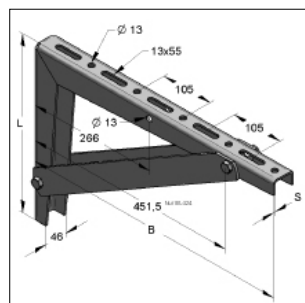
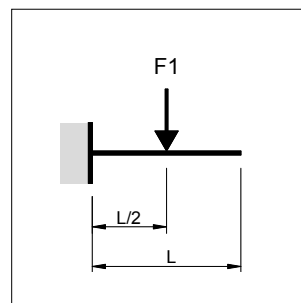
¹⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving	Afmeting l x b x h [mm]	Max. toel. bel. ¹⁾ [kN]	B lengte [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Hoekkonsol met 2 schoren	200 x 200 x 5 (IB 408)	5,0	150	1,07	15	M0814083
Hoekkonsol met 2 schoren	300 x 300 x 5 (IB 409)	5,0	250	1,69	10	M0814091
Hoekkonsol L met 1 schoor	100 x 152 x 4	2,5	120	0,30	25	M0803100

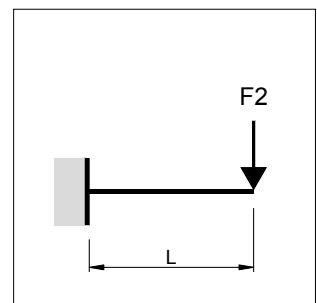
Universeel konsole



Universeel konsole

Universeel konsole met
schoren

Belasting 1 (LF1)



Belasting 2 (LF2)

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm
Gat rastermaat 105 mm

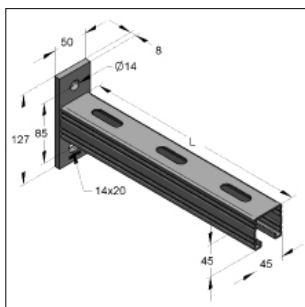
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

¹⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving	Afmeting l x b x h [mm]		Max. toel. belasting ¹⁾		Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
			F1 [kN]	F2 [kN]			
Universeel konsole	200 x 200 x 4,0	(IB 420)	6,5	4,0	1,02	15	M0814201
Universeel konsole	200 x 350 x 4,0	(IB 421)	5,0	3,0	1,60	10	M0814219
Universeel konsole	350 x 550 x 4,0	(IB 422)	4,0	1,5	3,00	5	M0814227
Universeel konsole met schoor	200 x 350 x 4,0	(IB 423)	6,2	4,9	2,47	10	M0814235
Universeel konsole met schoor	350 x 550 x 4,0	(IB 424)	6,5	3,7	5,26	5	M0814243

Konsole C-profiel 45/45/2,0 mm



Konsole C-profiel 45/45/2,0 mm

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt / thermisch verzinkt
 Globale veiligheidsfactor γ : 1,54

Reksgrens M_G : 522 Nm
 Steunpuntreactiekracht F_{AX} : 6,15 kN
 Steunpuntreactiekracht F_{BX} : 6,15 kN
 M_G, F_{AX}, F_{BX} geldig bij LF1: bis L = 1155 mm
 LF2: bis L = 525 mm
 LF3: bis L = 735 mm

¹⁾ Belastinggrens door toelaatbare doorbuiging $L/150$. Reksgrens M_G en steunpuntreactiekracht F_{AX}, F_{BX} niet meer geldig.

Konsole C-45/45 - Rail 45/45/2,0 - Plaat 127 x 50 x 8,0 mm

galvanisch verzinkt

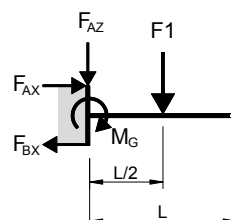
Omschrijving	Lengte L [mm]	max. toelaatbare belasting			Gewicht VPE		Artikelnr.
		Belasting 1	Belasting 2	Belasting 3			
		F1 [kN]	F2 [kN]	q0 [kN/m]	[kg/St]	[St]	
Konsole C-45/45	210,0	4,98	2,49	23,70	0,89	15	M180450210
Konsole C-45/45	315,0	3,32	1,66	10,53	1,15	15	M180450315
Konsole C-45/45	420,0	2,49	1,24	5,92	1,41	10	M180450420
Konsole C-45/45	525,0	1,99	1,00	3,79	1,67	10	M180450525
Konsole C-45/45	630,0	1,66	0,82 ¹⁾	2,63 ¹⁾	1,93	5	M180450630
Konsole C-45/45	735,0	1,42	0,61 ¹⁾	1,93 ¹⁾	2,19	5	M180450735
Konsole C-45/45	1050	1,00	0,30 ¹⁾	0,75 ¹⁾	2,96	5	M180451050

Konsole C-45/45 - Rail 45/45/2,0 - Plaat 127 x 50 x 8,0 mm

thermisch verzinkt

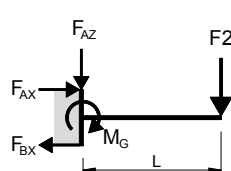
Konsole C-45/45	315,0	3,32	1,66	10,53	1,24	15	M180450315/fvz
Konsole C-45/45	525,0	1,99	1,00	3,79	1,81	10	M180450525/fvz

Belasting 1



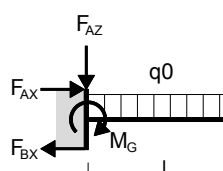
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Belasting 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Belasting 3

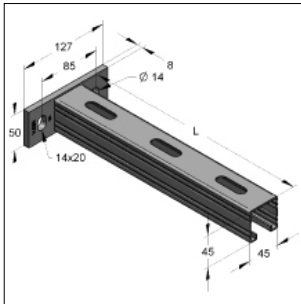


$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

Opmerking:

Alle belastingopgaven hebben alleen betrekking op statische belasting.

Konsole C-profiel haaks



Konsole C-profiel 45/45/2,0 haaks

Technische gegevens:

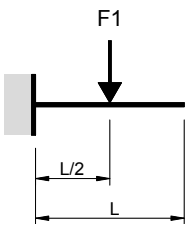
Materiaalsoort plaat:	S235JR
Materiaalsoort montagerail:	S235JR
Materiaal:	Staal
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
Globale veiligheidsfactor γ :	1,35

Konsole C-45/45 - Rail 45/45/2,0 - Plaat 127 x 50 x 8,0 mm

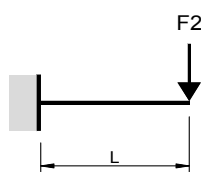
galvanisch verzinkt

Omschrijving	Lengte L [mm]	max. toelaatbare belast			Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
		Belasting 1 F1 [kN]	Belasting 2 F2 [kN]	Belasting 3 q0 [kN/m]			
Konsole C-45/45	210,0	3,68	1,84	17,52	0,89	15	M180460210
Konsole C-45/45	315,0	2,45	1,23	7,78	1,15	15	M180460315
Konsole C-45/45	420,0	1,84	0,92	4,38	1,41	10	M180460420
Konsole C-45/45	525,0	1,47	0,74	2,80	1,67	10	M180460525

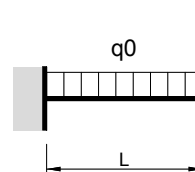
Belasting 1



Belasting 2



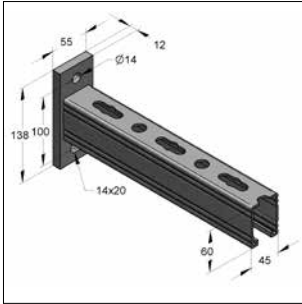
Belasting 3



Opmerking:

Alle belastingsopgaven hebben alleen betrekking op statische belasting.

Konsole C-profiel 45/60/3,0 mm



Konsole C-profiel 45/60/3,0 mm

Technische gegevens:

Materiaalsoort plaat:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Afmeting plaat:	138 x 55 x 12,0 mm
Materiaalsoort montagerail:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Afmeting montagerail:	45 x 60 x 3,0 mm
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt		
Materiaal:	Staal		
Globale veiligheidsfactor γ :	1,35		

Rekgrens	M_G :	1144,44 Nm
Steunpuntreactiekracht F_{AX} :		11,44 kN
Steunpuntreactiekracht F_{BX} :		11,44 kN
M_G, F_{AX}, F_{BX} gültig bei LF1:	bis L = 1155 mm	
	LF2:	bis L = 630 mm
	LF3:	bis L = 840 mm

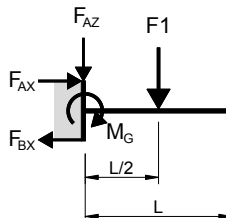
¹⁾ Belastinggrens door toelaatbare doorbuiging L/150. Rekgrens M_G en steunpuntreactiekracht F_{AX}, F_{BX} niet meer geldig.

Konsole C-45/60 - Rail 45/60/3,0 - Plaat 138 x 55 x 12,0 mm

galvanisch verzinkt

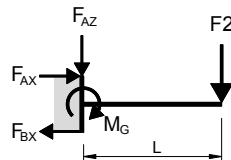
Omschrijving	Lengthe L [mm]	Belasting 1 F1 [kN]	Belasting 2 F2 [kN]	Belasting 3 q0 [kN/m]	Gewicht VPE [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Konsole C-45/60	525,0	4,36	2,18	8,30	2,81	5	M18050525
Konsole C-45/60	630,0	3,63	1,82	5,77	3,23	5	M18050630
Konsole C-45/60	735,0	3,11	1,45 ¹⁾	4,24	3,66	5	M18050735
Konsole C-45/60	840,0	2,72	1,11 ¹⁾	3,24	4,08	5	M18050840

Belasting 1



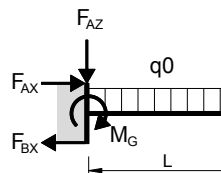
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Belasting 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Belasting 3

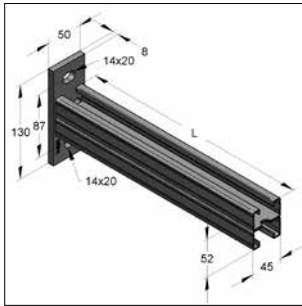


$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

Opmerking:

Alle belastingsopgaven hebben alleen betrekking op statische belasting.

Wandkonsole C-profiel dubbel 45/52/1,5 mm



Konsole C-profiel dubbel 45/52/1,5

Technische gegevens:

Materiaalsoort plaat:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Afm. plaat:	130 x 50 x 8,0 mm
Materiaalsoort rail:	S250JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Afm. rail:	45 x 52 x 1,5 mm
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt		
Materiaal:	Staal		
Globale zekerheidsfactor γ :	1,35		

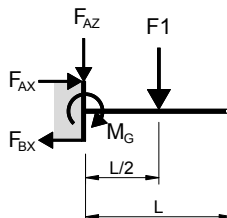
Profiel opening naar:	boven + beneden
Rekgrens	$M_G: 461,54 \text{ Nm}$
Steunpuntreactiekracht	$F_{AX}: 5,31 \text{ kN}$
Steunpuntreactiekracht	$F_{BX}: 5,31 \text{ kN}$
M_G, F_{AX}, F_{BX} geldig bij	LF1: tot $L = 1155 \text{ mm}$
	LF2: tot $L = 735 \text{ mm}$
	LF3: tot $L = 945 \text{ mm}$

Konsole C-45/52 - Rail 45/52/1,5 - Plaat 130 x 50 x 8,0 mm

galvanisch verzinkt

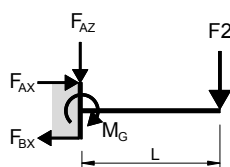
Omschrijving	Lengte L [mm]	Max. toelaatbare belasting			Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
		Belasting 1 F1 [kN]	Belasting 2 F2 [kN]	Belasting 3 q0 [kN/m]			
Konsole 45/52 D	315,0	2,93	1,47	9,30	1,22	15	M18070315
Konsole 45/52 D	420,0	2,20	1,10	5,23	1,50	10	M18070420
Konsole 45/52 D	525,0	1,76	0,88	3,35	1,78	10	M081552525
Konsole 45/52 D	630,0	1,47	0,73	2,33	2,07	5	M081552630

Belasting 1 (LF1)



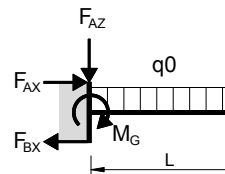
$F_{AZ} = F1$	$M_G = \frac{F1 \cdot L}{2}$
---------------	------------------------------

Belasting 2 (LF2)



$F_{AZ} = F2$	$M_G = F2 \cdot L$
---------------	--------------------

Belasting 3 (LF3)

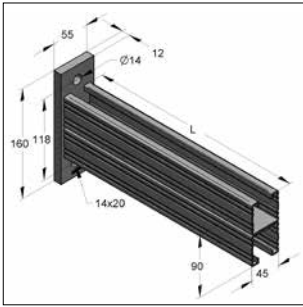


$F_{AZ} = q0 \cdot L$	$M_G = \frac{q0 \cdot L^2}{2}$
-----------------------	--------------------------------

Opmerking:

Alle belastingsopgaven hebben alleen betrekking op statische belasting.

Wandkonsole C-profiel dubbel 45/90/2,0 mm



Konsole C-profiel dubbel 45/90/2,0

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort rail:	S235JR
Materiaalsoort plaat:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt / thermisch verzinkt
Globale veiligheidsfactor γ :	1,54

Rekgrens M_G :	1564,12 Nm
Steunpuntreactiekracht F_{AX} :	13,03 kN
Steunpuntreactiekracht F_{BX} :	13,03 kN
M_G, F_{AX}, F_{BX} geldig bij LF1:	bis L = 1155 mm
LF2:	bis L = 1155 mm
LF3:	bis L = 1155 mm

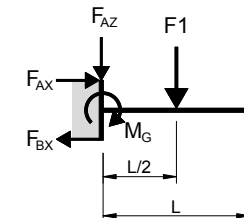
Konsole D-45/90 - rail 45/90/2,0 D - plaat 160 x 55 x 12,0 mm galvanisch verzinkt

Omschrijving	Lengte L [mm]	max. toelaatbare belasting			Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
		Belasting 1 F1 [kN]	Belasting 2 F2 [kN]	Belasting 3 q0 [kN/m]			
Konsole C-45/90 D	630,0	4,97	2,48	7,88	3,90	5	M180900630
Konsole C-45/90 D	735,0	4,26	2,13	5,79	4,42	5	M180900735
Konsole C-45/90 D	840,0	3,72	1,86	4,43	4,94	5	M180900840
Konsole C-45/90 D	945,0	3,31	1,66	3,50	5,46	5	M180900945
Konsole C-45/90 D	1050,0	2,98	1,49	2,84	5,98	5	M180901050

Konsole D-45/90 - rail 45/90/2,0 D - plaat 160 x 55 x 12,0 mm thermisch verzinkt

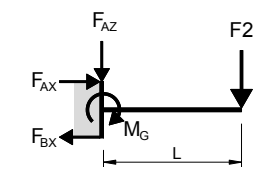
Konsole C-45/90 D	630,0	4,97	2,48	7,88	4,19	5	M180900630/fvz
Konsole C-45/90 D	840,0	3,72	1,86	4,43	5,32	5	M180900840/fvz

Belasting 1



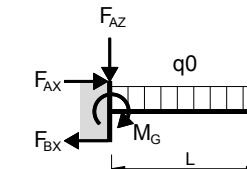
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Belasting 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Belasting 3

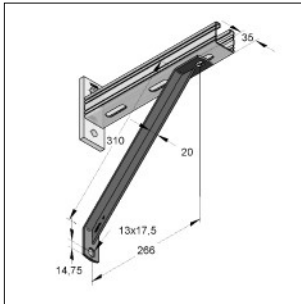


$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

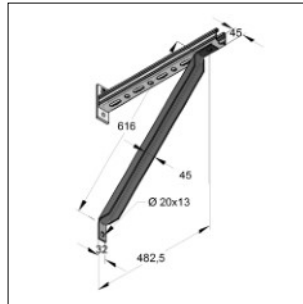
Opmerking:

Alle belastingopgaven hebben alleen betrekking op statische belasting.

Steun 45°



Steun 45° T-profiel kort



Steun 45° T-profiel lang

Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor het verhogen van de draagkracht van konsolen en wandsteunen.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalstype: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving

Steun 45° kort
Steun 45° lang

(IB 510)

Max. toelaatbare belasting

F_z
[kN]

11,5
10

Gewicht

[kg/st]

0,68
2,09

VPE

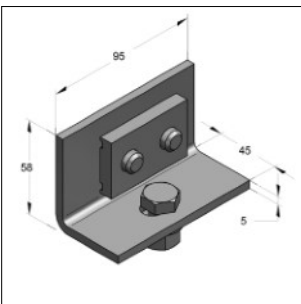
[st]

25
1

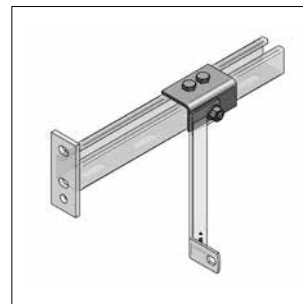
Artikelnr.

M0815101
M0815102

Hoekadapter voor steun 45°



Hoekadapter



Montagevoorbeeld

Uitvoering/montage:

Toepassing: Hoek adapter om konsol zijdelings te schoren.

Toebehoren:

3x tapbouten M12x25
1x 2 gats montageplaat
1x onderlegging
Moer M12

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalstype: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

* Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving

Hoekadapter

Toel. belasting

F_z
[kN]

10,0

Gewicht

[kg/st]

0,59

VPE

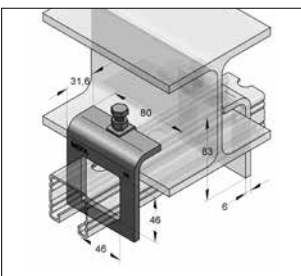
[st]

5

Artikelnr.

M08151500

Balkklem 45/45 met spanschroef



Balkklem

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45/45 mm
Toepassing: Voor het bevestigen van montagerail
C-profiel 45/45 aan T-balken

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalstype: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving

Balkklem 45/45

Max. toel. belasting
met 2 klemmen
[kN]

6,00

Max.
klemdikte
[mm]

17

Gewicht

[kg/st]

0,336

VPE

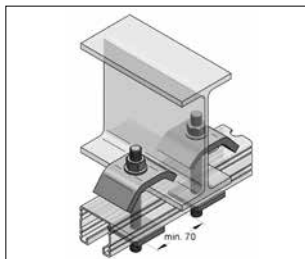
[st]

50

Artikelnr.

M08165071

Spanklauw montageset



Spanklauw montageset

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 35, 45 en STEX 35
Toepassing: Voor het bevestigen van montagerail aan T-balken

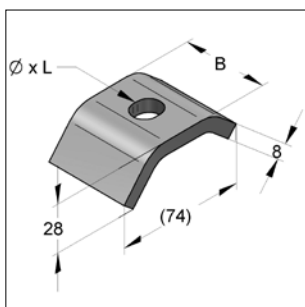
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Montageset bestaat uit:
2 spanklauwen
2 draadeindjes
4 zeskantmoeren
2 montageplaten
2 onderleggingen DIN 125

Omschrijving	Draadeind [mm]	max.profielhoogte [mm]	max.Klemdikte [mm]	Gewicht [kg/set]	VPE [set]	Artikelnr.
Spanklauw montageset staal 35	M10 x 110	42	26	0,549	20	M0814595
Spanklauw montageset staal 45	M12 x 130	60	26	0,922	10	M0819527

Spanklauw



Spanklauw

Uitvoering/montage:

Zonder toebehoren

Technische gegevens:

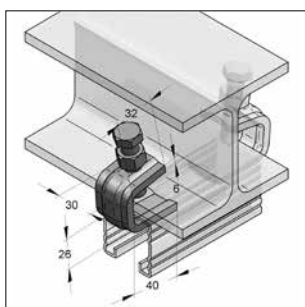
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink/nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

²⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving	Voor draadeinden	Afmeting Ø x L [mm]	Aandraaimoment [Nm]	max. toel. belast. ²⁾ [kN]	B [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Spanklauw (IB 458)	M10	12 x 18	5	6,7	35	0,170	20	M0814591
Spanklauw (IB 651)	M12	14 x 18	5	8,2	50	0,246	20	M0816515
Spanklauw (IB 951)	M16	Ø 18	10	11,9	50	0,243	20	M0819519

Rail balkklem



Rail balkklem

Uitvoering/montage:

Railtype: C profiel 35/21, 45/45
Stex 35/35, 35/42
Toepassing: Voor het bevestigen van montagerail aan stalen profielen
Montagevoorschrift: Voorspanning 8 Nm
Naar behoefte zijn contra moeren te gebruiken
Max. klemdikte 23 mm

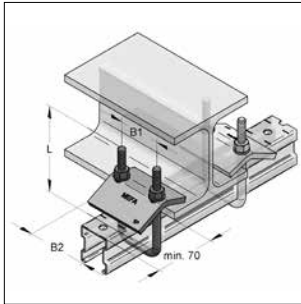
Technische gegevens:

Materiaalsoort: St 44-2
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Zeskantmoeren: M12, klasse 8.8, SW19
Tapbouten: M12x50, klasse 8.8,

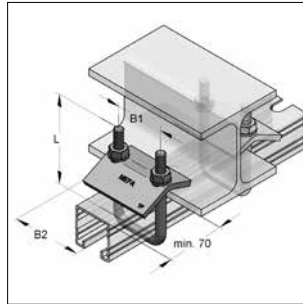
* Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding.

Omschrijving	Max. toel. belasting * [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Rail balkklem (IB 647)	5,0	0,226	20	M0816477

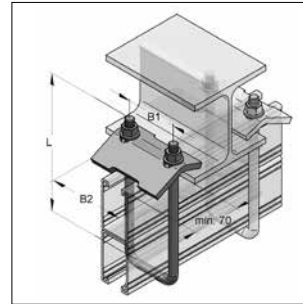
Balkklem-set



balkklemset M8 35



balkklemset M10 45/60



balkklemset M12 45/150

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 35, 45 mm STEX 35
Toepassing: Voor bevestiging van montagerail aan stalen profielen

Set bestaat uit:

Rondstaalbeugel 1 St
Spanplaat 1 St
Moeren DIN 4032 2 St
Borgring 2 St

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: St 36 klasse 4.6
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Opmerking: - Bij te bevestigen beugels in horizontale richting is de toegestane belasting, die door het aanbrengen van de constructie op de montagerail ontstaat na te gaan.
- Op ieder bevestigingspunt 2 balkklemmen monteren.
- Belastingopgaven hebben betrekking op het gebruik van een balkklem set.
- Rekening houden met de belastingopgaven van de montagerail.

Voor montagerail 35 en Stex 35

Omschrijving	L [mm]	B1 [mm]	Aandraaimoment [Nm]	B2 [mm]	max. klemdikte [mm]	max.toel. belasting [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Balkklemset M8 35	100	48	8	70	26	3,5	0,307	20	M0816710

voor montagerail 45/26, 45/45, 45/60

Balkklemset M10 45/60	100	56	15	80	26	4,0	0,401	20	M0816720
-----------------------	-----	----	----	----	----	-----	-------	----	----------

Voor montagerail 45/75, 45/90

Balkklemset M10 45/90	140	56	15	80	21	4,0	0,440	20	M0816730
-----------------------	-----	----	----	----	----	-----	-------	----	----------

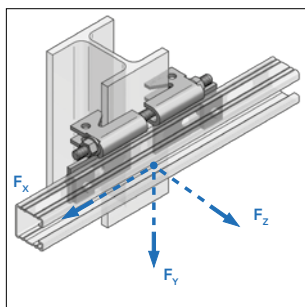
Voor montagerail 45/75, 45/90

Balkklemset M12 45/90	140	59	30	100	24	7,0	0,737	10	M08167401
-----------------------	-----	----	----	-----	----	-----	-------	----	-----------

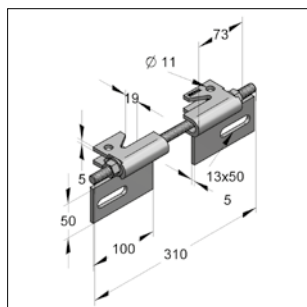
Voor montagerail 45/120, 45/150

Balkklemset M12 45/150	210	59	30	100	29	7,0	0,831	10	M08167501
------------------------	-----	----	----	-----	----	-----	-------	----	-----------

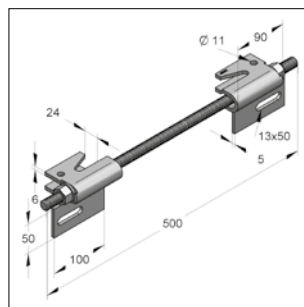
Balkklem verticaal



Balkklem verticaal



Type D III



Type D IV

Uitvoering/montage

Toepassing: Voor verticale bevestiging van montagerail aan stalen balk

Bestaande uit:
2 x draagklemmen
1 x draadstang klasse 8.8
2 x moeren
2 x onderlegringen

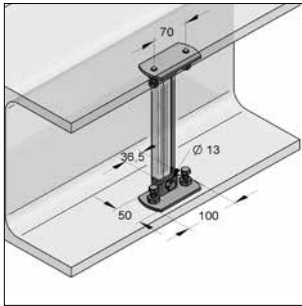
Opmerking: Flens monteren aan de niet dragende bovenzijde van de montagerail. Te combineren met alle rail 45 breedtes.
Montage van de rail aan de flens met 2x tapbouten M12 x 25, onderlegringen en vierkante montagemoer en/of schuifmoer.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaaltype: S235JR (klemmen)
Oppervlak:
- Klemmen: Thermisch verzinkt
- Metrisch gedeelte: Zink-nikkel

Omschrijving	Klem- dikte	Klem- bereik	Draad- stang	Aandraai- moment	max. toel. belasting			Gewicht	VPE	Artikelnr.
	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	F_x [kN]	F_y [kN]	F_z [kN]	[kg/Set]	[St]	
Balkklem verticaal type D III	8-15	100-220	M12 x 310	64	4,0	4,0	4,0	1,14	1	M08146103
Balkklem verticaal type D IV	13-20	110-360	M16 x 500	64	4,0	4,0	4,0	2,05	1	M08146104

Draagklem



Draagklem

Uitvoering/montage:

Railtype: 35/21, 45/45
Toepassing: Voor klemmende bevestiging tussen stalen profielen

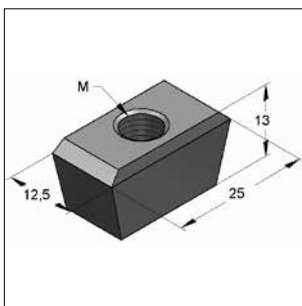
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

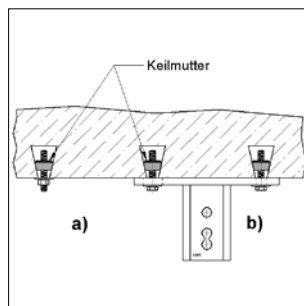
Montagevoorschrift: Aandraaimoment min. 25 Nm
Aanbevolen toebehoren: Vierkante montagemoer 35x30

Omschrijving	voor montagerail	max. toelaatbare dwarsbelasting bij lengte ≤ 400 mm F_z [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Draagklem L45	45/45	3,0	0,519	20	M08163909

Keilmoer voor profielplaat



keilmoer voor profielplaat



Montage in profielplaat

Montagevoorschrift:

Afb. a): Enkelvoudige bevestiging
1 Stuk keilmoer voor profielplaat
1 Stuk draadstang M8 of M10 (minstens 50 mm lang)
1 Stuk onderlegging DIN 7089 (8,4 of 10,5) grootte M8 of M10
1 Stuk zeskantmoer grootte M8 of M10

Afb. b): Bevestiging van houder voor profielplaten

1 Stuk houder voor C-profiel, plaat 200 x 200
4 Stuks keilmoeren voor profielplaten (M8 of M10)
4 Stuks tapbouten, verzinkt (M8 x 50 of M10 x 50)
2 Stuks onderleggingen DIN 7089 (8,4 of 10,5)

Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor profielplaten 38 / 51 x 150
Type „HOLORIB“ en „HOESCH“

Technische gegevens:

Materiaal: GTW
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving		Max. toel. belasting [kN]*	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Keilmoer met binnendraad M8	(IB 971)	3,66	0,022	100	M0819715
Keilmoer met binnendraad M10	(IB 972)	5,80	0,020	100	M0819722

* De max. toelaatbare belasting heeft betrekking op de keilmoer, de belastbaarheid van het plafondsysteem moet apart berekend worden.

Technische specificaties hoofdstuk 2

■ Toegestane belasting

Globale zekerheidswaarde $\gamma = 2$

Montagerail galvanisch verzinkt	Stex hamerkopbout, schuifmoer			
				
	F_z [kN]	F_x [kN]	M10 4.6 [Nm]	M8 4.6 [Nm]
35/20/0,8	1,5	0,4	12	10
35/35/1,0		0,5		
35/42/1,5	2,5			

Montagerail galvanisch verzinkt	Schuifmoer 38 x 17 (35 x 18 x 6)				
					
	F_z [kN]	F_x [kN]	M12 4.6 [Nm]	M10 4.6 [Nm]	M8 4.6 [Nm]
35/21/2,0	1,8	0,5	30	25	20
Stex 35/20/0,8					
Stex 35/35/1,0					
Stex 35/42/1,5					

Toegestane belasting volgens RAL-GZ 655-D

In combinatie met Stex 45, schuifmoer getand 2-gats, schuifmoer getand S, schuifbout getand
Globale zekerheidswaarde $\gamma = 2$

Montagerail sendzimir verzinkt	Stex 45 GP, Stex 45 MP, Stex 45 MTB			
			M12 8.8	M10 8.8
	F _z [kN]	F _x [kN]	Aandraaimoment [Nm]	Aandraaimoment [Nm]
45/26/1,5	4,11	3,86	50	45
45/52/1,5 D				
45/45/1,5				
45/90/1,5 D				
45/45/2,0				
45/90/2,0 D				
45/45/2,5	10,94	4,41		
45/90/2,5 D				
45/60/3,0				
45/120/3,0 D				
45/75/3,0				
45/150/3,0 D				

Montagerail sendzimir verzinkt	Schuifmoer getand 2-gats		
			M12 8.8
	F _z [kN]	F _x [kN]	Aandraaimoment [Nm]
45/26/1,5	5,57	10,00	60
45/52/1,5 D			
45/45/1,5			
45/90/1,5 D			
45/45/2,0			
45/90/2,0 D			
45/45/2,5	13,97	12,81	
45/90/2,5 D			
45/60/3,0			
45/120/3,0 D			
45/75/3,0			
45/150/3,0 D			

Montagerail sendzimir verzinkt	Schuifmoer getand S, schuifbout getand			
			M12 8.8	M10 8.8
	F _z [kN]	F _x [kN]	Aandraaimoment [Nm]	Aandraaimoment [Nm]
45/26/1,5	4,50	3,91	60	50
45/52/1,5 D				
45/45/1,5				
45/90/1,5 D				
45/45/2,0				
45/90/2,0 D				
45/45/2,5	13,86	4,32		
45/90/2,5 D				
45/60/3,0				
45/120/3,0 D				
45/75/3,0				
45/150/3,0 D				

Toegestane belasting volgens RAL-GZ 655-D

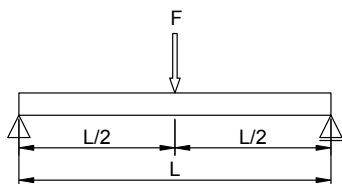
Met Stex45, schuifmoer getand 2-gats, schuifmoer getand S, schuifbout getand
Globale zekerheidswaarde $\gamma = 2$

Montagerail thermisch verzinkt	Stex 45 GP, Stex 45 MP, Stex 45 MTB			
			M12 8.8	M10 8.8
	F_z [kN]	F_x [kN]	Aandraaimoment [Nm]	Aandraaimoment [Nm]
45/45/2,5	10,94	2,95	50	45
45/90/2,5 D				
45/60/3,0				
45/120/3,0 D				
45/75/3,0*				
45/150/3,0 D*				

Montagerail thermisch verzinkt	Schuifmoer getand 2-gats		
			M12 8.8
	F_z [kN]	F_x [kN]	Aandraaimoment [Nm]
45/45/2,5	13,97	4,38	60
45/90/2,5 D			
45/60/3,0			
45/120/3,0 D			
45/75/3,0*			
45/150/3,0 D*			

Montagerail thermisch verzinkt	Schuifmoer getand S, schuifbout getand			
			M12 8.8	M10 8.8
	F_z [kN]	F_x [kN]	Aandraaimoment [Nm]	Aandraaimoment [Nm]

* Niet volgens RAL-GZ 655-D



Sterkte berekening montagerail verzinkt: Toelaatbare belastingen bij 1 x F

Systeem 45 (vertand)																		
	45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/60/3,0	45/60/3,0	45/75/3,0	45/75/3,0	45/52/1,5 D	45/90/1,5 D	45/90/2,0 D	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D	45/150/3,0 D
Materiaal	sv	sv	sv	sv	tv	sv	tv	sv	tv	sv	sv	sv	sv	tv	sv	tv	sv	tv
$\frac{F}{L}$	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]																		
250	2,76	7,04	9,05	9,88	9,28	16,06	15,10	24,26	22,80	7,94	10,05	12,97	16,47	16,47	20,10	20,10	16,22	16,22
500	1,38	3,52	4,53	4,94	4,64	8,03	7,55	12,13	11,40	4,09	10,05	12,97	16,05	16,05	20,10	20,10	16,22	16,22
750	0,92	2,35	3,02	3,30	3,10	5,35	5,03	8,09	7,60	2,73	6,91	8,88	10,70	10,70	17,28	16,24	16,22	16,22
1000	0,69	1,76	2,27	2,47	2,32	4,02	3,78	6,06	5,70	2,05	5,19	6,66	8,03	8,03	12,96	12,18	16,22	16,22
1250	0,46	1,41	1,81	1,98	1,86	3,21	3,02	4,85	4,56	1,64	4,15	5,33	6,42	6,42	10,37	9,75	16,16	15,19
1500	0,32	1,18	1,51	1,65	1,55	2,68	2,52	4,04	3,80	1,36	3,46	4,44	5,35	5,35	8,64	8,12	13,46	12,66
1750	0,23	1,01	1,29	1,42	1,33	2,29	2,16	3,47	3,26	1,17	2,97	3,81	4,59	4,59	7,41	6,96	11,54	10,85
2000	0,18	0,78	0,99	1,11	1,11	2,01	1,89	3,03	2,85	1,02	2,60	3,33	4,02	4,02	6,48	6,09	10,10	9,49
2250	0,14	0,62	0,78	0,88	0,88	1,78	1,68	2,70	2,53	0,82	2,31	2,96	3,57	3,57	5,76	5,41	8,98	8,44
2500	0,11	0,50	0,63	0,72	0,72	1,51	1,51	2,43	2,28	0,66	2,08	2,67	3,21	3,21	5,18	4,87	8,08	7,59
2750		0,41	0,52	0,59	0,59	1,24	1,24	2,21	2,07	0,55	1,89	2,43	2,92	2,92	4,71	4,43	7,34	6,90
3000		0,35	0,44	0,50	0,50	1,05	1,05	1,98	1,90	0,46	1,73	2,22	2,68	2,68	4,32	4,06	6,73	6,33
3250		0,30	0,38	0,43	0,43	0,89	0,89	1,69	1,69	0,39	1,60	2,05	2,47	2,47	3,99	3,75	6,21	5,84
3500		0,26	0,33	0,37	0,37	0,77	0,77	1,45	1,45	0,34	1,48	1,90	2,29	2,29	3,70	3,48	5,77	5,42
3750		0,22	0,28	0,32	0,32	0,67	0,67	1,27	1,27	0,29	1,29	1,66	2,00	2,00	3,46	3,25	5,39	5,06
4000		0,20	0,25	0,28	0,28	0,59	0,59	1,11	1,11	0,26	1,14	1,46	1,76	1,76	3,24	3,05	5,05	4,75
4250		0,18	0,22	0,25	0,25	0,52	0,52	0,99	0,99	0,23	1,01	1,29	1,56	1,56	3,05	2,87	4,75	4,47
4500		0,16	0,20	0,22	0,22	0,46	0,46	0,88	0,88	0,20	0,90	1,15	1,39	1,39	2,88	2,71	4,49	4,22
4750		0,14	0,18	0,20	0,20	0,42	0,42	0,79	0,79	0,18	0,81	1,04	1,25	1,25	2,68	2,56	4,25	4,00
5000		0,13	0,16	0,18	0,18	0,38	0,38	0,71	0,71	0,17	0,73	0,93	1,13	1,13	2,41	2,41	4,04	3,80
5250		0,12	0,15	0,17	0,17	0,34	0,34	0,65	0,65	0,15	0,66	0,85	1,02	1,02	2,19	2,19	3,85	3,62
5500		0,11	0,13	0,15	0,15	0,31	0,31	0,59	0,59	0,14	0,60	0,77	0,93	0,93	2,00	2,00	3,67	3,45
5750		0,10	0,12	0,14	0,14	0,28	0,28	0,54	0,54	0,12	0,55	0,71	0,85	0,85	1,83	1,83	3,51	3,30
6000			0,11	0,13	0,13	0,26	0,26	0,50	0,50	0,11	0,51	0,65	0,78	0,78	1,68	1,68	3,26	3,16

Berekening volgens RAL-GZ 655-C

Zekerheid $\chi = 1,54$

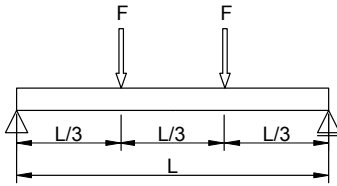
Toel. doorbuiging $\delta_{toel} = L/200$

Elasticiteitsmodule $E = 210000 \text{ N/mm}^2$

Materiaal oppervlak

sv: verzinkt

tv: thermisch verzinkt


Sterkte berekening montagerail verzinkt: Toelaatbare belastingen bij 2 x F

Systeem 45 (vertand)																	
	45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/60/3,0	45/60/3,0	45/75/3,0	45/75/3,0	45/52/1,5 D	45/90/1,5 D	45/90/2,0 D	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D
Materiaal	sv	sv	sv	sv	tv	sv	tv	sv	tv	sv	sv	sv	sv	tv	sv	tv	sv
$\frac{F}{L}$	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]																	
250	2,07	5,28	6,79	7,41	6,96	12,05	11,33	18,19	17,10	3,97	10,05	12,97	16,47	16,47	10,05	10,05	8,11
500	1,03	2,64	3,40	3,71	3,48	6,02	5,66	9,10	8,55	3,07	7,78	9,99	12,04	12,04	10,05	10,05	8,11
750	0,69	1,76	2,27	2,47	2,32	4,02	3,78	6,06	5,70	2,05	5,19	6,66	8,03	8,03	10,05	10,05	8,11
1000	0,42	1,32	1,70	1,86	1,74	3,01	2,83	4,55	4,28	1,53	3,89	5,00	6,02	6,02	9,72	9,14	8,11
1250	0,27	1,06	1,36	1,49	1,40	2,41	2,27	3,64	3,42	1,23	3,11	4,00	4,82	4,82	7,78	7,31	8,11
1500	0,19	0,81	1,03	1,16	1,16	2,01	1,89	3,03	2,85	1,02	2,60	3,33	4,02	4,02	6,48	6,09	8,11
1750	0,14	0,60	0,76	0,86	0,86	1,72	1,62	2,60	2,44	0,79	2,23	2,86	3,44	3,44	5,55	5,22	8,11
2000	0,11	0,46	0,58	0,66	0,66	1,38	1,38	2,27	2,14	0,61	1,95	2,50	3,01	3,01	4,86	4,57	7,57
2250		0,36	0,46	0,52	0,52	1,09	1,09	2,02	1,90	0,48	1,73	2,22	2,68	2,68	4,32	4,06	6,73
2500		0,30	0,37	0,42	0,42	0,88	0,88	1,82	1,71	0,39	1,56	2,00	2,41	2,41	3,89	3,65	6,06
2750		0,24	0,31	0,35	0,35	0,73	0,73	1,65	1,55	0,32	1,41	1,81	2,18	2,18	3,53	3,32	5,51
3000		0,21	0,26	0,29	0,29	0,61	0,61	1,44	1,43	0,27	1,19	1,52	1,83	1,83	3,24	3,05	5,05
3250		0,18	0,22	0,25	0,25	0,52	0,52	1,23	1,23	0,23	1,01	1,30	1,56	1,56	2,99	2,81	4,66
3500		0,15	0,19	0,22	0,22	0,45	0,45	1,06	1,06	0,20	0,87	1,12	1,35	1,35	2,78	2,61	4,33
3750		0,13	0,17	0,19	0,19	0,39	0,39	0,92	0,92	0,17	0,76	0,98	1,17	1,17	2,52	2,44	4,04
4000		0,12	0,15	0,17	0,17	0,35	0,35	0,81	0,81	0,15	0,67	0,86	1,03	1,03	2,21	2,21	3,79
4250		0,11	0,13	0,15	0,15	0,31	0,31	0,72	0,72	0,13	0,59	0,76	0,92	0,92	1,96	1,96	3,56
4500			0,12	0,13	0,13	0,27	0,27	0,64	0,64	0,12	0,53	0,68	0,82	0,82	1,75	1,75	3,37
4750			0,11	0,12	0,12	0,24	0,24	0,58	0,58	0,11	0,48	0,61	0,73	0,73	1,57	1,57	3,19
5000			0,10	0,11	0,11	0,22	0,22	0,52	0,52	0,10	0,43	0,55	0,66	0,66	1,42	1,42	3,03
5250				0,10	0,10	0,20	0,20	0,47	0,47		0,39	0,50	0,60	0,60	1,29	1,29	2,88
5500						0,18	0,18	0,43	0,43		0,36	0,46	0,55	0,55	1,17	1,17	2,75
5750						0,17	0,17	0,39	0,39		0,33	0,42	0,50	0,50	1,07	1,07	2,59
6000						0,15	0,15	0,36	0,36		0,30	0,38	0,46	0,46	0,98	0,98	2,38

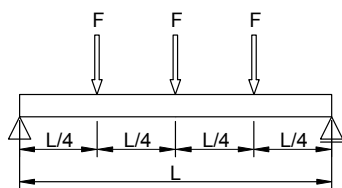
Berekening volgens RAL-GZ 655-C

 Zekerheid $\chi = 1,54$

 Toel. doorbuiging $\delta_{toel.} = L/200$

 Elasticiteitsmodule $E = 210000 \text{ N/mm}^2$
Materiaal oppervlak
sv: verzinkt

tv: thermisch verzinkt



Sterkte berekening montagerail verzinkt: Toelaatbare belastingen bij 3 x F

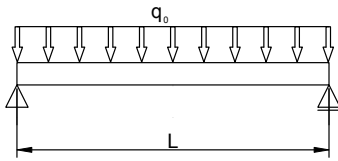
Systeem 45 (vertand)																	
	45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/60/3,0	45/60/3,0	45/75/3,0	45/75/3,0	45/52/1,5 D	45/90/1,5 D	45/90/2,0 D	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D
Materiaal	sv	sv	sv	sv	tv	sv	tv	sv	tv	sv	sv	sv	sv	tv	sv	tv	sv
$\frac{F}{L}$	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
[mm]																	
250	1,38	3,52	4,52	4,94	4,64	8,03	7,55	12,13	11,40	4,09	3,35	4,32	5,49	5,49	13,40	13,40	5,41
500	0,69	1,76	2,26	2,47	2,32	4,02	3,78	6,06	5,70	2,05	3,35	4,32	5,49	5,49	12,96	12,18	5,41
750	0,46	1,17	1,51	1,65	1,55	2,68	2,52	4,04	3,80	1,36	3,35	4,32	5,35	5,35	8,64	8,12	5,41
1000	0,30	0,88	1,13	1,23	1,16	2,01	1,89	3,03	2,85	1,02	2,59	3,33	4,01	4,01	6,48	6,09	5,41
1250	0,19	0,70	0,90	0,99	0,93	1,61	1,51	2,43	2,28	0,82	2,07	2,66	3,21	3,21	5,18	4,87	5,41
1500	0,13	0,58	0,74	0,82	0,77	1,34	1,26	2,02	1,90	0,68	1,73	2,22	2,67	2,67	4,32	4,06	5,41
1750	0,10	0,42	0,54	0,61	0,61	1,15	1,08	1,73	1,63	0,57	1,48	1,90	2,29	2,29	3,70	3,48	5,41
2000	0,08	0,33	0,41	0,47	0,47	0,99	0,94	1,52	1,43	0,43	1,30	1,66	2,01	2,01	3,24	3,05	5,05
2250	0,06	0,26	0,33	0,37	0,37	0,78	0,78	1,35	1,27	0,34	1,15	1,48	1,78	1,78	2,88	2,71	4,49
2500	0,05	0,21	0,26	0,30	0,30	0,63	0,63	1,20	1,14	0,28	1,04	1,33	1,60	1,60	2,59	2,44	4,04
2750	0,04	0,17	0,22	0,25	0,25	0,52	0,52	0,99	0,99	0,23	0,94	1,21	1,46	1,46	2,36	2,22	3,67
3000	0,03	0,14	0,18	0,21	0,21	0,44	0,44	0,83	0,83	0,19	0,85	1,09	1,31	1,31	2,16	2,03	3,37
3250		0,12	0,16	0,18	0,18	0,38	0,38	0,71	0,71	0,16	0,72	0,93	1,12	1,12	1,99	1,87	3,11
3500		0,11	0,14	0,15	0,15	0,32	0,32	0,61	0,61	0,14	0,62	0,80	0,96	0,96	1,85	1,74	2,88
3750			0,12	0,13	0,13	0,28	0,28	0,53	0,53	0,12	0,54	0,70	0,84	0,84	1,73	1,62	2,69
4000			0,10	0,12	0,12	0,25	0,25	0,47	0,47	0,11	0,48	0,61	0,74	0,74	1,59	1,52	2,52
4250				0,10	0,10	0,22	0,22	0,42	0,42	0,10	0,42	0,54	0,65	0,65	1,41	1,41	2,38
4500						0,20	0,20	0,37	0,37		0,38	0,48	0,58	0,58	1,25	1,25	2,24
4750						0,18	0,18	0,33	0,33		0,34	0,43	0,52	0,52	1,13	1,13	2,13
5000						0,16	0,16	0,30	0,30		0,30	0,39	0,47	0,47	1,02	1,02	1,98
5250						0,14	0,14	0,27	0,27		0,28	0,36	0,43	0,43	0,92	0,92	1,79
5500						0,13	0,13	0,25	0,25		0,25	0,32	0,39	0,39	0,84	0,84	1,64
5750						0,12	0,12	0,23	0,23		0,23	0,30	0,36	0,36	0,77	0,77	1,50
6000						0,11	0,11	0,21	0,21		0,21	0,27	0,33	0,33	0,71	0,71	1,37

Berekening volgens RAL-GZ 655-C

Zekerheid $\chi = 1,54$
 Toel. doorbuiging $\delta_{toel.} = L/200$
 Elasticiteitsmodule $E = 210000 \text{ N/mm}^2$

Materiaal oppervlak

sv: verzinkt
tv: thermisch verzinkt


Sterkte berekening montagerail verzinkt: Toelaatbare belastingen voor gelijkmatige belasting

Systeem 45 (vertand)																		
	45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/60/3,0	45/60/3,0	45/75/3,0	45/75/3,0	45/52/1,5 D	45/90/1,5 D	45/90/2,0 D	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D	45/150/3,0 D
Materiaal	sv	sv	sv	sv	tv	sv	tv	sv	tv	sv	sv	sv	sv	tv	sv	tv	sv	tv
$\frac{F}{L}$	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
[mm]																		
250	22,05	56,31	72,38	78,97	74,22	128,52	120,81	171,42	171,42	63,50	40,18	51,86	65,87	65,87	160,79	160,79	64,87	64,87
500	5,51	14,08	18,10	19,74	18,56	32,13	30,20	48,52	45,61	16,37	20,09	25,93	32,94	32,94	80,40	80,40	32,44	32,44
750	2,45	6,26	8,04	8,77	8,25	14,28	13,42	21,56	20,27	7,28	13,39	17,29	21,96	21,96	46,08	43,32	21,62	21,62
1000	1,15	3,52	4,52	4,94	4,64	8,03	7,55	12,13	11,40	4,09	10,05	12,96	16,05	16,05	25,92	24,37	16,22	16,22
1250	0,59	2,25	2,90	3,16	2,97	5,14	4,83	7,76	7,30	2,62	6,63	8,52	10,27	10,27	16,59	15,59	12,97	12,97
1500	0,34	1,46	1,86	2,10	2,06	3,57	3,36	5,39	5,07	1,82	4,61	5,92	7,13	7,13	11,52	10,83	10,81	10,81
1750	0,21	0,92	1,17	1,33	1,33	2,62	2,47	3,96	3,72	1,23	3,38	4,35	5,24	5,24	8,46	7,96	9,27	9,27
2000	0,14	0,62	0,79	0,89	0,89	1,88	1,88	3,03	2,85	0,83	2,59	3,33	4,01	4,01	6,48	6,09	8,11	8,11
2250	0,10	0,43	0,55	0,62	0,62	1,32	1,32	2,40	2,25	0,58	2,05	2,63	3,17	3,17	5,12	4,81	7,21	7,21
2500	0,07	0,32	0,40	0,45	0,45	0,96	0,96	1,82	1,82	0,42	1,66	2,13	2,57	2,57	4,15	3,90	6,46	6,07
2750	0,06	0,24	0,30	0,34	0,34	0,72	0,72	1,37	1,37	0,32	1,37	1,76	2,12	2,12	3,43	3,22	5,34	5,02
3000	0,04	0,18	0,23	0,26	0,26	0,56	0,56	1,06	1,06	0,24	1,07	1,38	1,66	1,66	2,88	2,71	4,49	4,22
3250	0,03	0,14	0,18	0,21	0,21	0,44	0,44	0,83	0,83	0,19	0,84	1,08	1,31	1,31	2,45	2,31	3,82	3,59
3500		0,12	0,15	0,17	0,17	0,35	0,35	0,67	0,67	0,15	0,68	0,87	1,05	1,05	2,12	1,99	3,30	3,10
3750		0,09	0,12	0,13	0,13	0,29	0,29	0,54	0,54	0,13	0,55	0,71	0,85	0,85	1,83	1,73	2,87	2,70
4000		0,08	0,10	0,11	0,11	0,24	0,24	0,45	0,45	0,10	0,45	0,58	0,70	0,70	1,51	1,51	2,52	2,37
4250		0,06	0,08	0,09	0,09	0,20	0,20	0,37	0,37	0,09	0,38	0,48	0,58	0,58	1,26	1,26	2,24	2,10
4500		0,05	0,07	0,08	0,08	0,17	0,17	0,31	0,31	0,07	0,32	0,41	0,49	0,49	1,06	1,06	1,99	1,87
4750		0,05	0,06	0,07	0,07	0,14	0,14	0,27	0,27	0,06	0,27	0,35	0,42	0,42	0,90	0,90	1,75	1,68
5000		0,04	0,05	0,06	0,06	0,12	0,12	0,23	0,23	0,05	0,23	0,30	0,36	0,36	0,77	0,77	1,50	1,50
5250		0,03	0,04	0,05	0,05	0,10	0,10	0,20	0,20	0,05	0,20	0,26	0,31	0,31	0,67	0,67	1,30	1,30
5500			0,04	0,04	0,04	0,09	0,09	0,17	0,17	0,04	0,17	0,22	0,27	0,27	0,58	0,58	1,13	1,13
5750			0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,15	0,15	0,03	0,15	0,20	0,24	0,24	0,51	0,51	0,99	0,99
6000				0,03	0,03	0,07	0,07	0,13	0,13		0,13	0,17	0,21	0,21	0,45	0,45	0,87	0,87

Berekening volgens RAL-GZ 655-C

Zekerheid $\chi = 1,54$

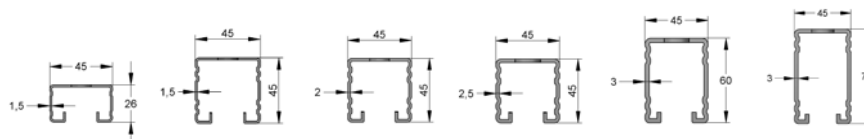
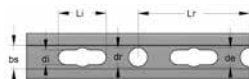
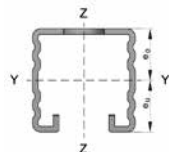
Toel. doorbuiging $\delta_{toel.} = L/200$

Elasticiteitsmodule $E = 210000 \text{ N/mm}^2$
Materiaal oppervlak

sv: verzinkt

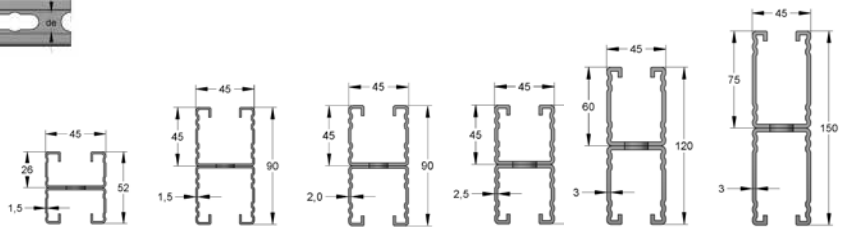
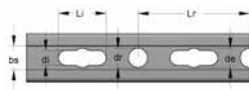
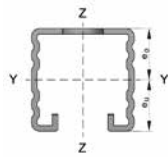
tv: thermisch verzinkt

Overzicht montagerail galvanisch / thermisch verzinkt



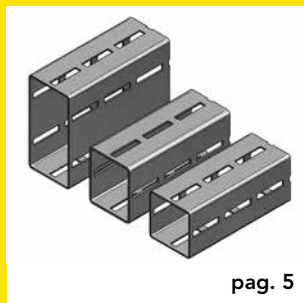
Montagerail			Systeem 45 (vertand)					
			45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/60/3,0	45/75/3,0
Staal verzinkt								
Materiaal volgens DIN EN 10346			S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A
Rekgrens	f_y	N/mm ²	250	250	250	250	250	250
Railgewicht	G/m	kg/m	1,34	1,89	2,45	2,96	4,06	4,82
Thermisch verzinkt volgens DIN EN ISO 1461								
Materiaal volgens DIN EN 10025			-	-	-	S235JR	S235JR	S235JR
Rekgrens	f_y	N/mm ²	-	-	-	235	235	235
Railgewicht	G/m	kg/m	-	-	-	3,21	4,35	5,15
Lengte 1	l_1	m	2,00	2,00	2,00	3,00	6,00	6,00
Lengte 2	l_2	m	6,00	6,00	6,00	6,00	-	-
Oppervlak (zwakste rail dwars ø)	A_k	cm ²	1,49	2,29	2,98	3,53	4,52	5,66
Sleufbreedte	b_s	mm	22,0	22,00	22,00	22,0	22,0	22,0
Hart op hart afstand	l_r	mm	105,0	52,50	52,50	52,5	105,0	105,0
Gat diameter	d_r	mm	18,0	14,00	14,00	14,0	18,0	18,0
Sleuf(gat) diameter x lengte	$d \times l_l$	mm	14x45	14x45	14x45	14x45	14x45	14x45
Afstand tussen de sleuven	d_e	mm	18,0	-	-	18,0	18,0	18,0
Kenmerk YY- as								
Oppervlakte traagheidsmoment	I_y	cm ⁴	1,42	6,13	7,80	8,81	18,67	35,36
Weerstandsmoment	W_y	cm ³	1,06	2,71	3,48	3,80	6,18	9,34
Zwaartepuntafstand	e_o	cm	1,34	2,23	2,24	2,19	3,02	3,71
Zwaartepuntafstand	e_u	cm	1,26	2,27	2,26	2,31	2,98	3,79
Traagheidsmoment	i_y	cm	0,98	1,64	1,62	1,58	2,03	2,50
Kenmerk ZZ- as								
Oppervlakte traagheidsmoment	I_z	cm ⁴	5,15	8,35	10,66	12,69	17,15	21,90
Weerstandsmoment z- as	W_z	cm ³	2,29	3,71	4,74	5,64	7,62	9,74
Zwaartepuntafstand	e_z	cm	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Traagheidsmoment	i_z	cm	1,86	1,91	1,89	1,90	1,95	1,96
Technisch rapport/ goedkeuring								
RAL goedkeuring	RAL-GZ 655-C		x	x	x	x	x	x

Overzicht montagerail galvanisch / thermisch verzinkt



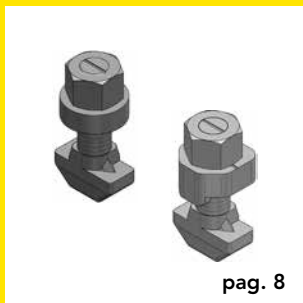
Montagerail			Systeem 45 (vertand)					
			45/52/1,5 D	45/90/1,5 D	45/90/2,0 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D
Staal verzinkt								
Materiaal volgens DIN EN 10346			S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A
Rekgrens	f_y	N/mm ²	250	250	250	250	250	250
Railgewicht	G/m	kg/m	2,69	3,78	4,90	5,92	8,12	9,46
Thermisch verzinkt volgens DIN EN ISO 1461								
Materiaal volgens DIN EN 10025			-	-	-	S235JR	S235JR	S235JR
Rekgrens	f_y	N/mm ²	-	-	-	235	235	235
Railgewicht	G/m	kg/m	-	-	-	6,35	8,63	10,24
Lengte 1	l_1	m	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Lengte 2	l_2	m	-	-	-	-	-	-
Oppervlak (zwakste rail dwars ø)	A_k	cm ²	2,99	4,59	5,96	7,05	9,04	11,33
Sleufbreedte	b_s	mm	22,0	22,00	22,00	22,0	22,0	22,0
Hart op hart afstand	l_r	mm	105,0	52,50	52,50	52,5	105,0	105,0
Gat diameter	d_r	mm	18,0	14,00	14,00	14,0	18,0	18,0
Sleuf(gat) diameter x lengte	$d_l \times l_l$	mm	14x45	14x45	14x45	14x45	14x45	14x45
Afstand tussen de sleuven	d_e	mm	18,0	-	-	18,0	18,0	18,0
Kenmerk YY- as								
Oppervlakte traagheidsmoment	I_y	cm ⁴	8,19	35,91	46,13	55,62	119,76	233,12
Weerstandsmoment	W_y	cm ³	3,15	7,98	10,25	12,35	19,96	31,10
Zwaartepuntafstand	e_o	cm	2,60	4,50	4,50	4,50	6,00	7,50
Zwaartepuntafstand	e_u	cm	2,60	4,50	4,50	4,50	6,00	7,50
Traagheidsmoment	i_y	cm	1,66	2,80	2,78	2,81	3,64	4,53
Kenmerk ZZ- as								
Oppervlakte traagheidsmoment	I_z	cm ⁴	10,30	16,74	21,32	25,38	34,31	43,81
Weerstandsmoment z- as	W_z	cm ³	4,58	7,44	9,47	11,28	15,25	19,47
Zwaartepuntafstand	e_z	cm	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Traagheidsmoment	i_z	cm	1,86	1,91	1,89	1,90	1,95	3,85
Technisch rapport/ goedkeuring								
RAL goedkeuring	RAL-GZ 655-C		x	x	x	x	x	x

5. CENTUM®



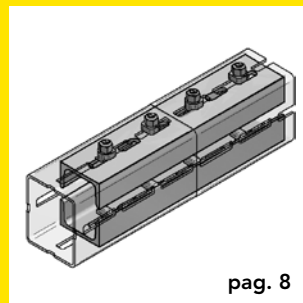
pag. 5

Montagerail XL 100/ XL 120/
XL120s/ XL 200



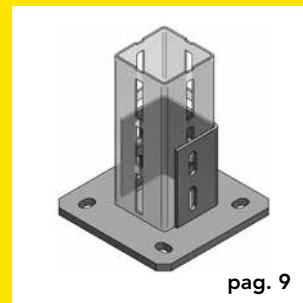
pag. 8

Hamerkopboutset



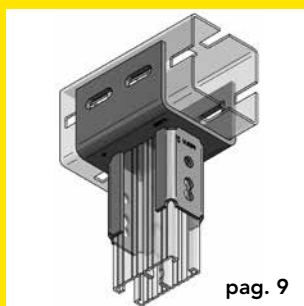
pag. 8

Railverbinder



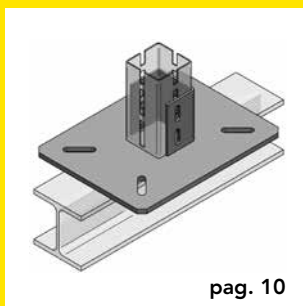
pag. 9

Houder



pag. 9

Railadapter



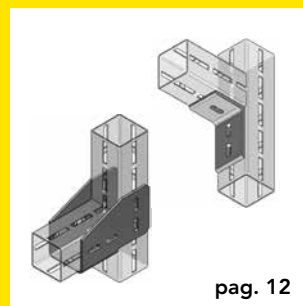
pag. 10

Adapterplaat



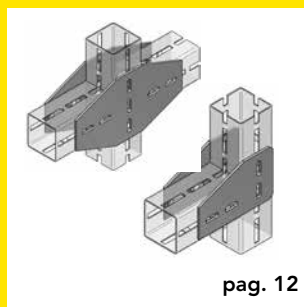
pag. 11

Konsole



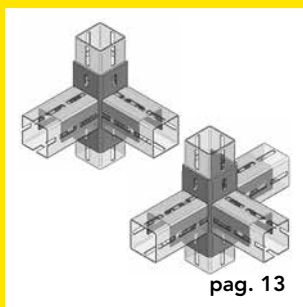
pag. 12

Hoek



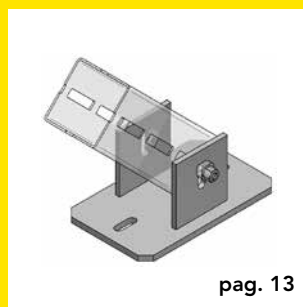
pag. 12

Verbindingsplaat



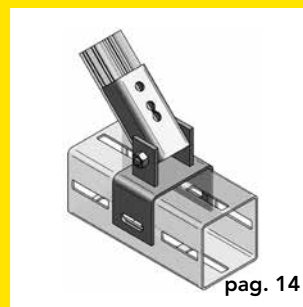
pag. 13

Hoekverbinding



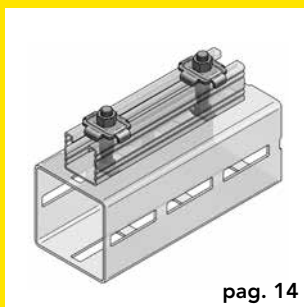
pag. 13

Scharnierstuk



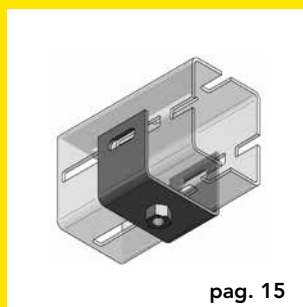
pag. 14

Scharnierverbinder



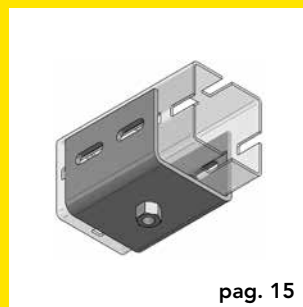
pag. 14

Montagerailverbinding



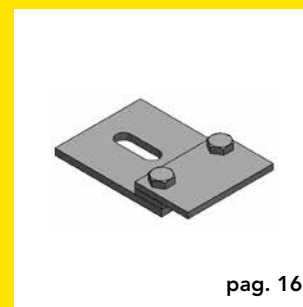
pag. 15

Schroefdraadaansluiting



pag. 15

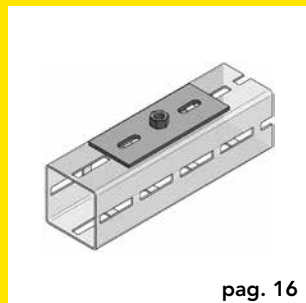
Schroefdraadaansluiting zwaar



pag. 16

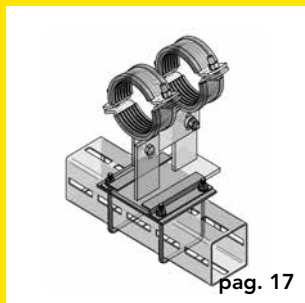
Z-houder

5. CENTUM®



pag. 16

Grondplaat



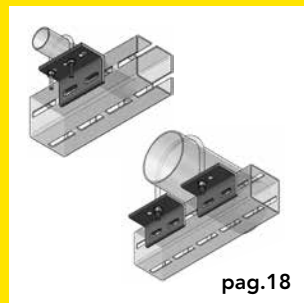
pag. 17

Z-houder set met U-beugel



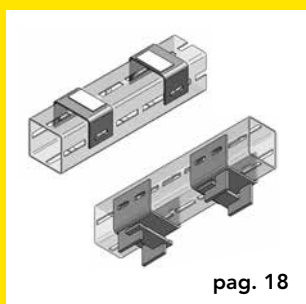
pag. 17

Rondstaal spanbeugel



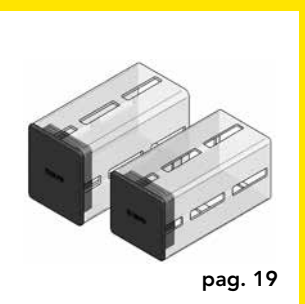
pag.18

Pijphouder



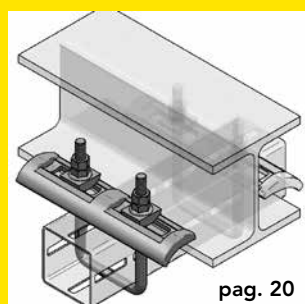
pag. 18

Glij-onderlegstuk



pag. 19

Einddop



pag. 20

Spanbeugel



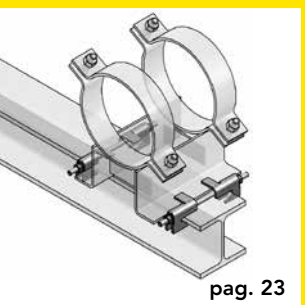
pag. 21

Spanklauwen



pag. 23

Vulplaat AF



pag. 23

Geleidingklem-set



pag. 24

Beugel model A



pag.24

Beugel model C



pag. 24

Beugel model A
type Max-PSM/Titan HD



pag. 25

Beugel model A
type TGA



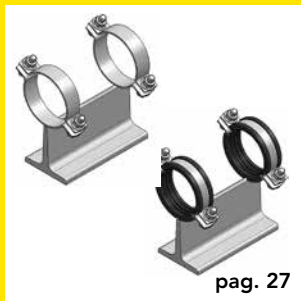
pag. 26

Halfschaal



pag. 17

Rondstaalbeugel



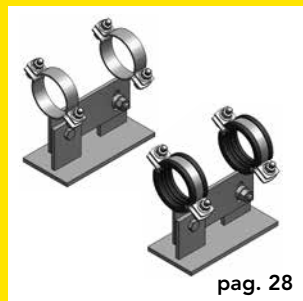
pag. 27

Glijsteun T



pag. 27

Glijsteun T
hoogte verstelbaar, 1 beugel



pag. 28

Glijsteun T
hoogte verstelbaar, 2 beugels



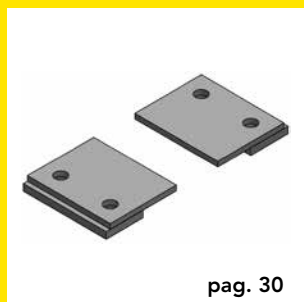
pag. 29

Glijbeugel



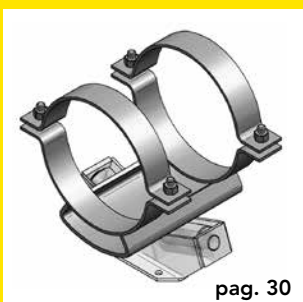
pag. 29

Glijbeugel
hoogte verstelbaar



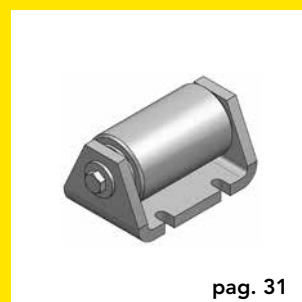
pag. 30

Neerhouder



pag. 30

Isoleerschaal voor rollager



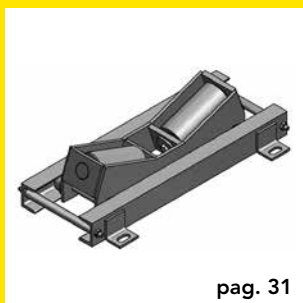
pag. 31

Rollager enkel



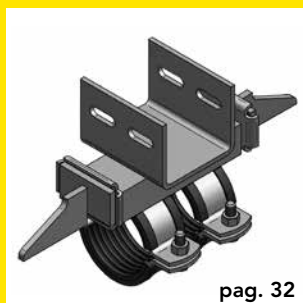
pag. 31

Rollager axiaal



pag. 31

Rollager dubbel
radiaal axiaal



pag. 32

Vastpunt type A/B met CENTUM®
stabiele lasuitvoering

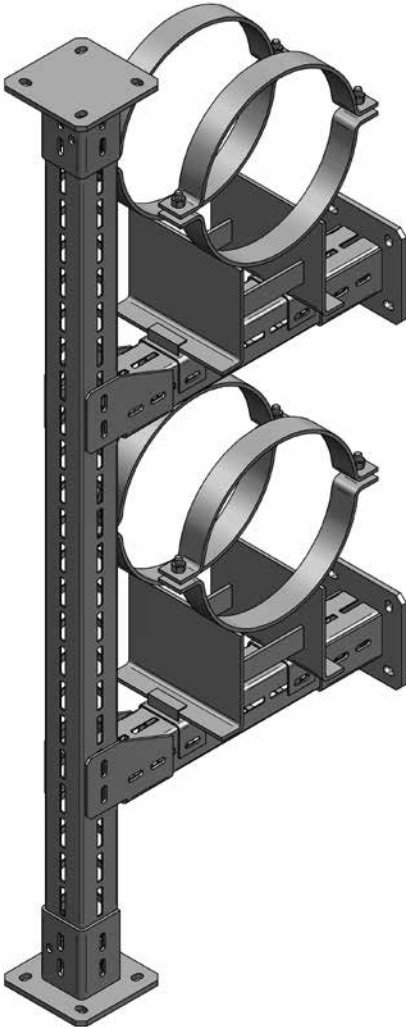


Thermisch verzinkt en zink-nikkel geschikt voor toepassing buiten

Rapporten/berekeningsmodel

RAL GZ 655 C+D
EC3-DIN EN 1993
DIN EN 13480-3
VGB-R 510 L
DIN EN ISO 9001

CENTUM® - De oplossing voor zware lasten



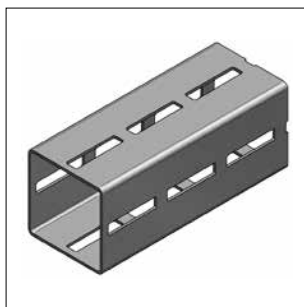
CENTUM® is de ideale oplossing voor zware beugelmontage en industriële montage. Bij zware montages, zoals bijvoorbeeld bij grote beugelmaten, zijn er veel stel mogelijkheden.

Met weinig onderdelen en een duidelijk en simpel traploos verstelbaar bevestigingssysteem biedt CENTUM® een onderscheidend voordeel tegenover bestaande gelaste staalconstructies.

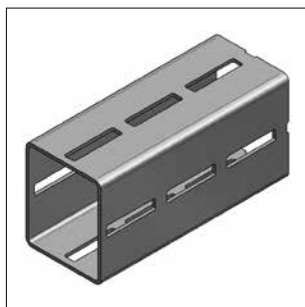
De voordelen van CENTUM®:

- * Korte montagetijd
- * Traploze positionering van de componenten
- * Perfect gevormde boutverbinding met een maximale draagkracht van 10 kN per verbinding
- * Op ieder moment demonteerbaar
- * Bevestigingsmogelijkheden op MEFA-montagerail
- * Alle componenten zijn thermisch verzinkt of voorzien van een zink-nikkel behandeling
- * Een gesloten profiel zorgt voor de hoge materiaalsterkte
- * Doordachte componenten zorgen voor vele verschillende constructie mogelijkheden

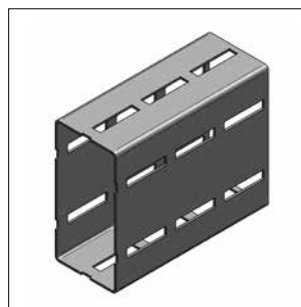
Montagerail



CENTUM® Rail XL 100



CENTUM® Rail XL 120



CENTUM® Rail XL 200



Systeemomschrijving:

- Modulair systeem
- 4-Zijdige traploze verbinding met de CENTUM® componenten
- Hoge torsiestijfheid
- Hoge draagkracht
- * geen RAL goedkeur
- ** voor 8 meter lengtes gelden speciale vrachttarieven

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort XL 100:	S275J2H
Materiaalsoort XL 120:	S235JRH
Materiaalsoort XL 120s:	S235JRH
Materiaalsoort XL 200:	S275J2H
Oppervlak:	Thermisch verzinkt

Omschrijving	Railmaten h x b [mm]	Raildikte s [mm]	Gatenprofiel	Lengte l [m]	Gewicht [kg/m]	VPE [m]	Artikelnr.
CENTUM® Rail XL 100	100 x 100	3	4 zijdig	6	8,46	6	M16010060
CENTUM® Rail XL 120	120 x 100	4	4 zijdig	6	12,20	6	M16012060
CENTUM® Rail XL 120s*	120 x 100	5	4 zijdig	6	14,83	6	M16012061
CENTUM® Rail XL 200*	200 x 100	5	4 zijdig	6	20,46	6	M16020060
CENTUM® Rail XL 200* WST	200 x 100	5	4 zijdig	8**	20,46	8	M16020080

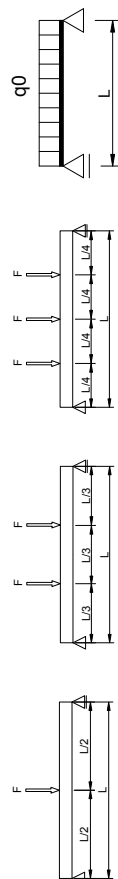
CENTUM® specificaties

Omschrijving	Kritische doorsnede	Torsieweerstands-moment	Oppervlakte traagheids-moment		Weerstands-moment		Traagheids-radius	
	A_k	W_t	I_{yy}	I_{zz}	W_{yy}	W_{zz}	i_y	i_z
	cm ²	cm ³	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm
Profil XL 100	9,73	56,40	157,14	157,14	31,43	31,43	4,02	4,02
Profil XL 120	14,45	89,10	310,55	237,23	51,76	47,44	4,64	4,05
Profil XL 120s	17,55	109,25	372,76	284,42	62,12	56,88	4,61	4,03
Profil XL 200	24,15	185,25	1255,68	433,47	125,56	86,69	7,21	4,24

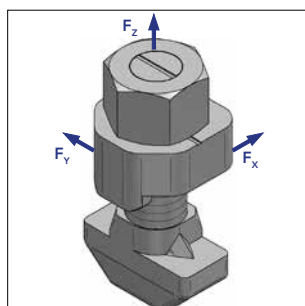
Belastingtabel CENTUM

Montage afstand	XL 100 ¹⁾					XL 120 ²⁾					XL 120s ²⁾					XL 200 ¹⁾				
	1-punts belasting 1x F1	2 gelijke belastingen	3 gelijke belastingen	Gelijkmatige belasting	1-punts belasting	2 gelijke belastingen	3 gelijke belastingen	Gelijkmatige belasting	1-punts belasting	2 gelijke belastingen	3 gelijke belastingen	Gelijkmatige belasting	1-punts belasting	2 gelijke belastingen	3 gelijke belastingen	Gelijkmatige belasting	1-punts belasting	2 gelijke belastingen	3 gelijke belastingen	Gelijkmatige belasting
	tv*	tv*	tv*	[kN/m]	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*	tv*
[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN/m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN/m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN/m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN/m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN/m]
500	44,90	33,68	22,45	162,54	63,19	47,40	31,59	244,26	75,85	56,89	37,92	288,30	179,38	134,54	86,46	518,75	179,38	134,54	86,46	518,75
750	29,94	22,45	14,97	79,82	42,13	31,60	21,06	112,33	50,57	37,93	25,28	134,83	119,59	89,70	59,79	318,90	119,59	89,70	59,79	318,90
1000	22,45	16,84	11,23	44,90	31,60	23,70	15,80	63,19	37,93	28,45	18,96	75,84	89,70	67,27	44,95	179,38	89,70	67,27	44,95	179,38
1250	17,96	13,47	8,98	28,74	25,28	18,96	12,64	40,44	30,34	22,76	15,17	48,54	71,76	53,82	35,88	114,81	71,76	53,82	35,88	114,81
1500	14,97	11,23	7,48	19,96	21,07	15,80	10,53	28,08	25,29	18,97	12,64	33,71	59,80	44,85	29,90	79,73	59,80	44,85	29,90	79,73
1750	12,83	9,63	6,41	14,66	18,06	13,55	9,03	20,63	21,67	16,26	10,83	24,77	51,26	38,44	25,63	58,57	51,26	38,44	25,63	58,57
2000	11,23	8,42	5,61	11,23	15,80	11,85	7,90	15,80	18,97	14,23	9,48	18,96	44,85	33,64	22,42	44,85	44,85	33,64	22,42	44,85
2250	9,98	7,49	4,99	8,87	14,05	10,54	7,02	12,48	16,86	12,65	8,43	14,98	39,87	29,90	19,93	35,43	39,87	29,90	19,93	35,43
2500	8,98	6,74	4,49	7,18	12,64	9,48	6,32	10,11	15,17	11,38	7,58	12,13	35,88	26,91	17,94	28,70	35,88	26,91	17,94	28,70
2750	8,17	6,13	4,08	5,94	11,49	8,62	5,74	8,36	13,79	10,35	6,89	10,03	32,62	24,47	16,31	23,72	32,62	24,47	16,31	23,72
3000	7,49	5,17	3,71	4,69	10,54	7,90	5,27	7,02	12,65	9,49	6,32	8,43	29,90	22,43	14,95	19,93	29,90	22,43	14,95	19,93
3250	6,91	4,41	3,16	3,69	9,73	7,30	4,86	5,98	11,67	8,76	5,83	7,18	27,60	20,70	13,80	16,98	27,60	20,70	13,80	16,98
3500	6,42	3,80	2,72	2,96	9,03	6,78	4,51	5,16	10,84	8,13	5,42	6,19	25,63	19,22	12,81	14,64	25,63	19,22	12,81	14,64
3750	5,64	3,31	2,37	2,40	8,43	6,32	4,21	4,49	10,12	7,59	5,06	5,39	23,92	17,94	11,96	12,76	23,92	17,94	11,96	12,76
4000	4,95	2,91	2,08	1,98	7,90	5,75	3,95	3,91	9,49	6,90	4,74	4,70	22,43	16,82	11,21	11,21	22,43	16,82	11,21	11,21
4250	4,39	2,58	1,85	1,65	7,44	5,09	3,65	3,26	8,93	6,11	4,38	3,92	21,22	15,83	10,55	9,93	21,22	15,83	10,55	9,93
4500	3,92	2,30	1,65	1,39	7,03	4,54	3,25	2,75	8,43	5,45	3,91	3,30	19,94	14,95	9,97	8,86	19,94	14,95	9,97	8,86
4750	3,52	2,07	1,48	1,18	6,66	4,08	2,92	2,34	7,99	4,89	3,51	2,80	18,89	14,17	9,44	7,95	18,89	14,17	9,44	7,95
5000	3,17	1,86	1,33	1,01	6,27	3,68	2,64	2,00	7,52	4,42	3,16	2,40	17,94	13,46	8,97	7,18	17,94	13,46	8,97	7,18
5250	2,88	1,69	1,21	0,88	5,68	3,34	2,39	1,73	6,82	4,01	2,87	2,08	17,09	12,82	8,54	6,51	17,09	12,82	8,54	6,51
5500	2,62	1,54	1,10	0,76	5,18	3,04	2,18	1,51	6,22	3,65	2,62	1,81	16,31	12,24	8,15	5,93	16,31	12,24	8,15	5,93
5750	2,40	1,41	1,01	0,67	4,74	2,78	1,99	1,32	5,69	3,34	2,39	1,58	15,60	11,24	7,80	5,33	15,60	11,24	7,80	5,33
6000	2,20	1,30	0,93	0,59	4,35	2,56	1,83	1,16	5,22	3,07	2,20	1,39	14,95	10,32	7,40	4,69	14,95	10,32	7,40	4,69
6250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,35	9,51	6,82	4,15	14,35	9,51	6,82	4,15
6500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,80	8,80	6,31	3,69	13,80	8,80	6,31	3,69
6750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,29	8,16	5,85	3,29	13,29	8,16	5,85	3,29
7000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,82	7,56	5,44	2,95	12,82	7,56	5,44	2,95
7250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,05	7,07	5,07	2,66	12,05	7,07	5,07	2,66
7500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,26	6,61	4,74	2,40	11,26	6,61	4,74	2,40
7750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,54	6,19	4,44	2,18	10,54	6,19	4,44	2,18
8000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,89	5,81	4,16	1,98	9,89	5,81	4,16	1,98

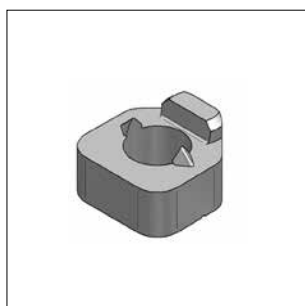
* = thermisch verzinkt

¹⁾max. doorbuiging $f_{toel} = L/200$ $\gamma = 1,54$ zekere kracht grens $f_y = 275$ N/mm²
 E-module 210.000 N/mm²
²⁾max. doorbuiging $f_{toel} = L/200$ $\gamma = 1,54$ zekere kracht grens $f_y = 235$ N/mm²
 E-module 210.000 N/mm²


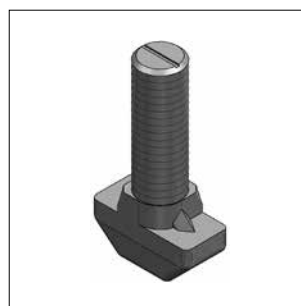
■ Hamerkopbout, getand



CENTUM® Hamerkopbout set



CENTUM® Ring met blokkeernok



CENTUM® Hamerkopbout



Uitvoering/montage:

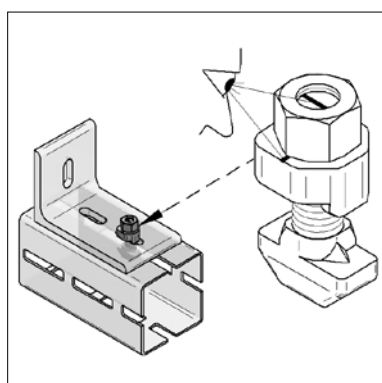
Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200
 Producteigenschappen: Anti-glij en zelf blokkerende verbinding
 max. toel. belasting: F_x F_y F_z
 10 kN 10 kN 3 kN
 Zekerheidsfactor γ : 2
 Toepassing: Verbinden van componenten

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Oppervlak: Zink-nikkel

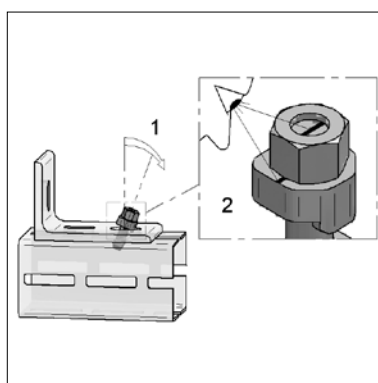
Omschrijving	Klasse	Aanbevolen aandraaimoment [Nm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Hamerkopbout set M12x40, vertand	10.9	120	0,101	50	M1610011000
bestaande uit:					
Ring	10	--	0,031	100	M1610019000
Hamerkopbout, vertand	10.9	120	0,056	50	M1610012100
Moer M12 FK10, DIN en ISO 4032	10	--	0,015	100	M8989995

■ Montagehandleiding voor hamerkopbout set



Plaatsen:

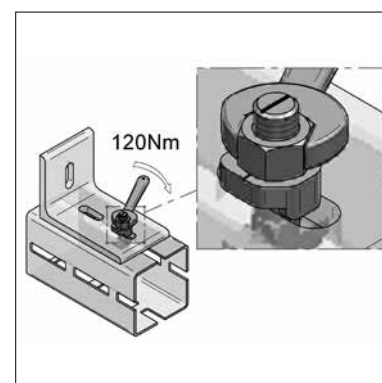
Hamerkopbout set door het bouwdeel en de montagerail in de gewenste positie plaatsen.



Stellen:

Hamerkopbout set naar voren kantelen, zodat de blokkeernok van de ring in het sleufgat valt. (1)

Daarna door het aandraaien van de moer de hamerkopbout set 90° draaien zodat hij diagonaal op het sleufgat staat. (markeringsstreep staat haaks op sleufgat) (2)

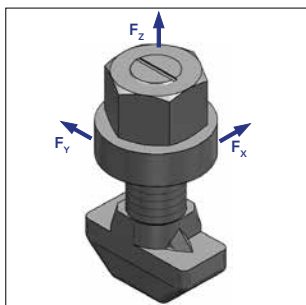


Aandraaien:

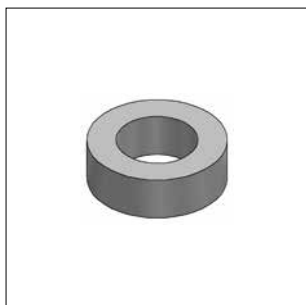
Moer met 120 Nm aandraaien.

Hamerkopbout kan na demontage niet opnieuw worden toegepast.

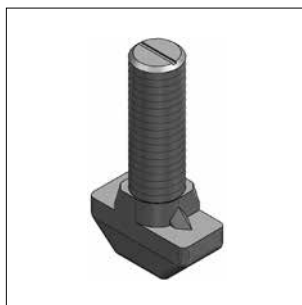
Hamerkopboutset



CENTUM® Hamerkopbout set



CENTUM® Ring



CENTUM® Hamerkopbout

Uitvoering/montage:

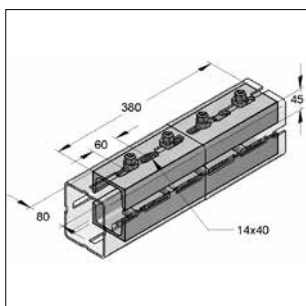
Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200
 Producteigenschappen: Klemmende verbinding
 max. toel. belasting: F_x F_y F_z
 3 kN 10 kN 3 kN
 Zekerheidsfactor γ : 2
 Toepassing: IB- verbinding

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Oppervlak: Zink-nikkel

Omschrijving	Klasse	Aanbevolen aandraaimoment [Nm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Hamerkopbout M12x40	10.9	120	0,100	50	M1610012000
bestaande uit:					
Ring	4.6	--	0,019	100	M1610019100
Hamerkopbout, vertand	10.9	120	0,064	50	M1610012100
Moer M12 FK10, DIN EN ISO 4032	10	--	0,017	100	M8989995

Railverbinder



CENTUM® Railverbinder

Uitvoering/montage:

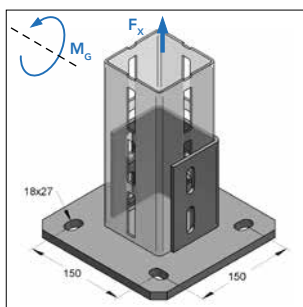
Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200
 Toebehoren: Montagemateriaal, los toegevoegd
 (8x hamerkopbout, vertand, M12x40)
 Functie: Verbinding van XL 100 en XL 120

Technische gegevens:

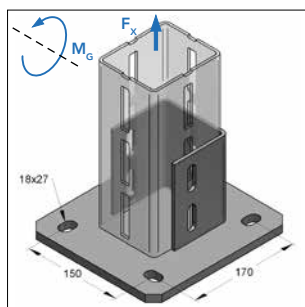
Materiaal: Staal
 Oppervlak: Thermisch verzinkt

Omschrijving	Rekgrens M_G [kNm]	Lengte [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Railverbinder-set	2	380	7,9	1	M1640005010

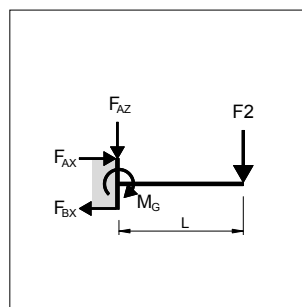
Houder



CENTUM® Houder XL 100



CENTUM® Houder XL 120



$$M_G = F_2 \times L$$

Uitvoering/montage:

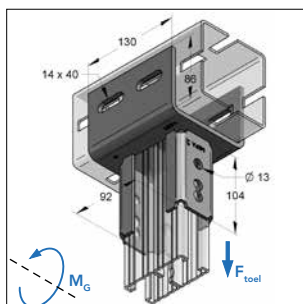
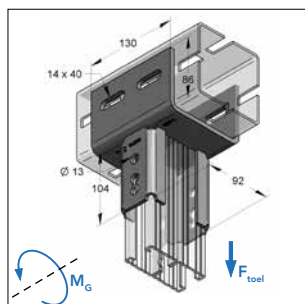
Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200
 Toebehoren: Hamerkopbout, vertand, M12x40

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Thermisch verzinkt
 Zekerheidsfactor: 1,54

Omschrijving	Max.toel.bel. F_x [kN]	Rekgrens M_G [kNm]	Plaatbreedte [mm]	Lengte [mm]	Dikte [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Houder XL 100	40	5,2	220	220	12	6,15	1	M1621001000
Houder XL 120	40	5,2	220	240	12	6,71	1	M1621201000
Houder XL 200	40	5,2	220	340	12	9,57	1	M1622001000

Railadapter

CENTUM® Railadapter
langsCENTUM® Railadapter
haaks

Uitvoering/montage:

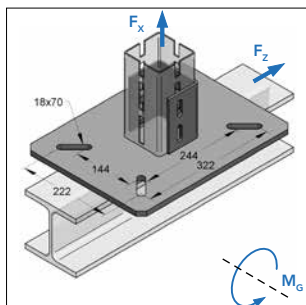
Voor railtype: XL 100, XL 200, 45/90
 Toepassing: Voor het verbinden met montagerail 45/90
 * verwijzing: Maximaal toelaatbare belasting kan alleen in combinatie met 2-gats vertande schuifmoer gewaarborgd worden

Technische gegevens:

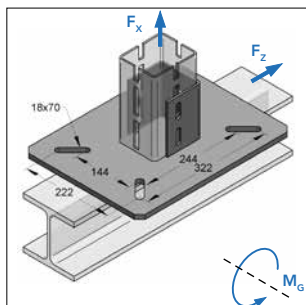
Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Thermisch verzinkt
 Zekerheidsfactor: 1,54

Omschrijving	max. toel. belast* F_{toel} [kN]	Grensmoment M_G [kNm] fbv fsv	Lengte [mm]	Dikte [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
CENTUM® Railadapter langs	12	0,80 0,35	130	6	2,32	1	M1621005011
CENTUM® Railadapter haaks	12	0,80 0,35	130	6	2,32	1	M1621005021

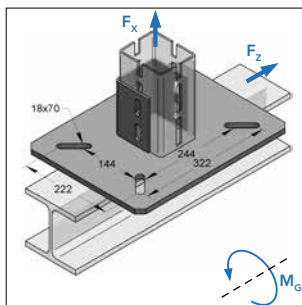
Adapterplaat



Adapterplaat XL 100, langs



Adapterplaat XL 120, langs



Adapterplaat XL 120, haaks

Uitvoering/montage:

Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200
 Benodigde toebehoren: Hamerkopboutset, vertand, M12x40
 Spanklauwen AF/LR

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Thermisch verzinkt
 Zekerheidsfactor: 1,54

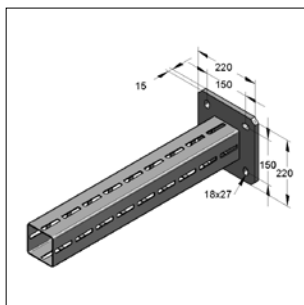
Omschrijving	Plaatbreedte [mm]	Plaatlengte [mm]	Plaatdikte [mm]	Grensmoment M_G [kNm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Adapterplaat XL 100, langs	320	420	12	5,2	14,56	1	M1621002000
Adapterplaat XL 120, langs	320	420	12	5,2	14,67	1	M1621202000
Adapterplaat XL 120, haaks	420	320	12	5,2	14,67	1	M1621203000

Tabel: Belasting afhankelijk van de te gebruiken spanklauwen aan een stalen draagbalk, verzinkt met klasse 8.8 bouten en onderleggingen.

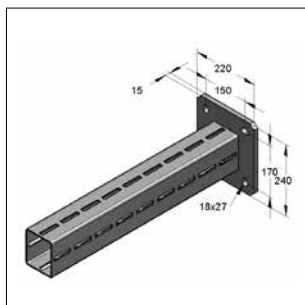
** Bij gebruik van 4 x AF/LR verbindingen.

Spanklauw	max. toel. belasting**	
	Trek _{F_x} [kN]	Schuif _{F_z} [kN]
Typ AF M16	40,0	20,0
Typ LR M16	34,0	3,4

Konsole



CENTUM® Konsole XL 100



CENTUM® Konsole XL 120

Uitvoering/montage:

Voor railtype: XL 100 en 120

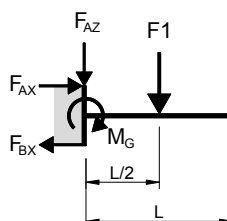
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Thermisch verzinkt
Zekerheidsfactor: 1,35

* Levertijd op aanvraag. Andere uitvoeringen mogelijk.

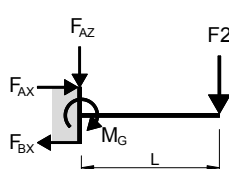
Omschrijving	Lengte [mm]	Belasting 1 F1 [kN]	Belasting 2 F2 [kN]	Belasting 3 q0 [kN/m]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Konsole XL 100	720	16,17	8,08	22,45	11,92	1	M1631000720
Konsole XL 100	960	12,13	6,06	12,63	13,96	1	M1631000960
Konsole XL 100	1440	8,08	4,58	5,61	18,02	1	M1631001440
Konsole XL 120*	720	25,02	12,51	34,75	15,17	1	M1631200720
Konsole XL 120*	960	18,77	9,38	19,55	18,10	1	M1631200960
Konsole XL 120*	1440	12,51	6,26	8,69	23,96	1	M1631201440

Belasting 1 (LF1)



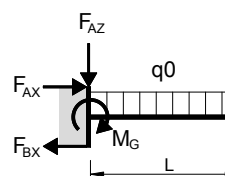
$$F_{AZ} = F1$$

Belasting 2 (LF2)



$$F_{AZ} = F2$$

Belasting 3 (LF3)



$$F_{AZ} = q0 * L/2$$

$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

Rekgrens

Steunpuntreactiekracht
Steunpuntreactiekracht

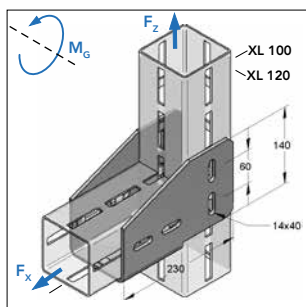
M_G, F_{AX}, F_{BX} geldig tot

M_G :	9.008,0	Nm
F_{AX} :	53,0	kN
F_{BX} :	53,0	kN
LF1:	2.880,0	mm
LF2:	1.440,0	mm
LF3:	1.920,0	mm

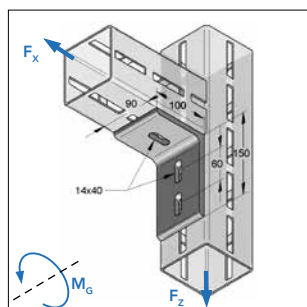
Toelichting:

Alle aangegeven lasten hebben alleen betrekking op statische krachten.

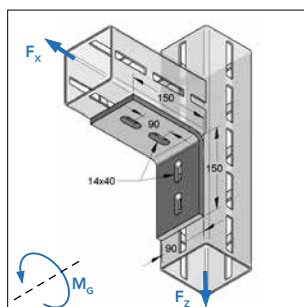
Hoek 90°



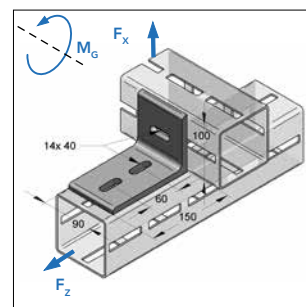
CENTUM® Hoek-steun XL



CENTUM® Hoek 3-gats



CENTUM® Hoek 4-gats



CENTUM® Hoek 3-gats haaks

Uitvoering/montage:

Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200
Benodigde toebehoren: Hamerkopbout, vertand, M12x40

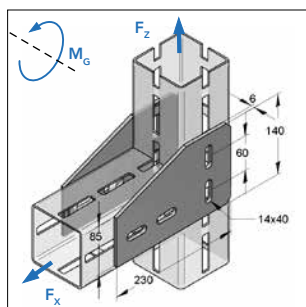
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaaltype: S235JR
Oppervlak: Thermisch verzinkt
Zekerheidsfactor: 1,54

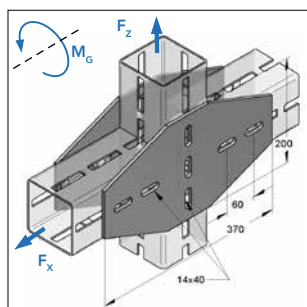
Omschrijving

	max. toel. belasting		max. toel. moment	Gewicht	VPE	Artikelnr.
	F_x [kN]	F_z [kN]	M_G [kNm]			
Hoek-steun XL	40	40	1,2	3,58	1	M1641002010
Hoek 3-gats	6	20	0,6	1,74	1	M1640001010
Hoek 4-gats	6	20	0,5	2,02	1	M1640001020
Hoek 3-gats voor XL100	6	20	0,6	1,74	1	M1640001012

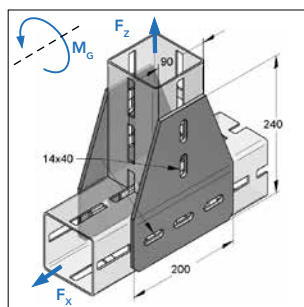
Verbindingsplaat 90°



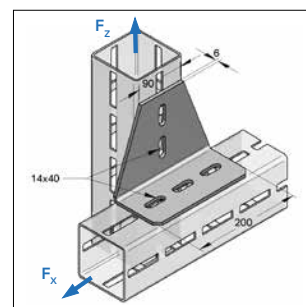
CENTUM® Hoek-plaat L



CENTUM® Kruis-verbinder



CENTUM® T-plaat



CENTUM® T-plaat 90°

Uitvoering/montage:

Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200
Benodigde toebehoren: Hamerkopbout, vertand, M12x40

* Bij gebruik van alle schroefgaten

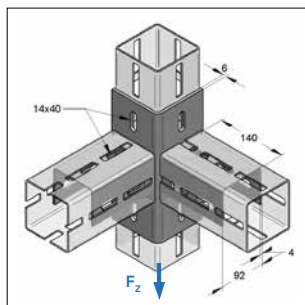
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaaltype: S235JR
Oppervlak: Thermisch verzinkt
Zekerheidsfactor: 1,54

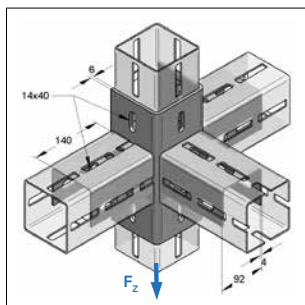
Omschrijving

	max. toel. belasting		max. toel. moment	Gewicht	VPE	Artikelnr.
	F_x [kN]	F_z [kN]	M_G [kNm]			
Hoek-plaat L (per paar gebruiken)	40	40	1,2*	1,38	1	M1640003010
Kruis-verbinder (per paar gebruiken)	40	40	1,2*	2,89	1	M1640003020
T-plaat (per paar gebruiken)	40	40	1,2*	1,97	1	M1640001030
T-plaat 90°	20	9	-	1,99	1	M1640001040

Hoekverbinding



CENTUM® Hoekverbindingen
90°



CENTUM® Hoekverbindingen
180°

Uitvoering/montage:

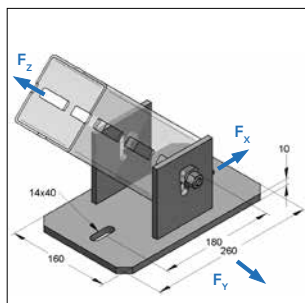
Voor railtypen: XL 100
Benodigde toebehoren: Hamerkopbout, vertand, M12x40

Technische gegevens:

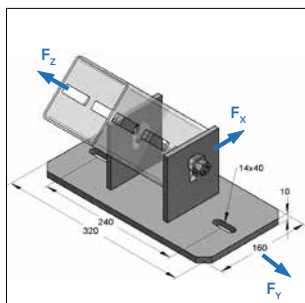
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Thermisch verzinkt
Zekerheidsfactor: 1,54

Omschrijving	max. toel. belasting F_z [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Hoekverbindingen 90°	20	4,72	1	M1641006010
Hoekverbindingen 180°	20	7,12	1	M1641006020

Scharnierstuk



CENTUM® Scharnierstuk
XL 100 langs



CENTUM® Scharnierstuk
XL 100 haaks

Uitvoering/montage:

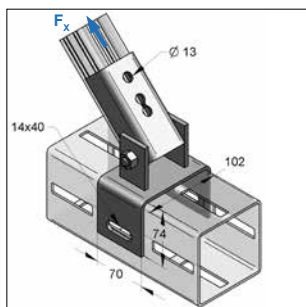
Voor railtype: XL 100 of XL 120
Benodigde toebehoren: Hamerkopbout, vertand, M12x40
Aandraaimoment: 60 Nm
Levertijd: Op aanvraag

Technische gegevens:

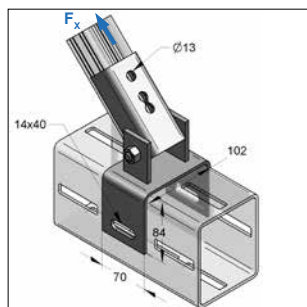
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Thermisch verzinkt
Zekerheidsfactor: 1,54

Omschrijving	max. toel. belasting			Gatafstand Plaat	Afmeting Plaat L x B x S	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
	F_x [kN]	F_z [kN]	F_y [kN]					
Scharnierstuk XL 100 langs	6,3	20	11	180	260 x 160 x 10	4,89	1	M1641004010
Scharnierstuk XL 100 haaks	6,3	20	11	240	320 x 160 x 10	5,72	1	M1641004020

Scharnierverbinder



Scharnierverbinder XL 100



Scharnierverbinder XL 120

Uitvoering/montage:

Voor railtype XL 100, XL 120 en XL 200 in combinatie met rail 45

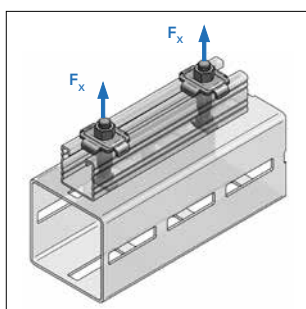
Technische gegevens

Materiaal: Staal
 Materiaaltype: S235JR
 Oppervlak: Zink-nikkel

¹⁾ Belasting opgaven hebben betrekking op het bouwdeel, niet op de verbinding

Omschrijving	max. toel. bel. ¹⁾ F_x [kN]	Gat-Ø [mm]	Sleufgat-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
CENTUM® Scharnierverbinder XL 100	7	13	14 x 40	1,35	1	M1641014110
CENTUM® Scharnierverbinder XL 120	7	13	14 x 40	1,40	1	M1641214110

Montagerail verbinding

CENTUM® montagerail
verbinding

Uitvoering/montage:

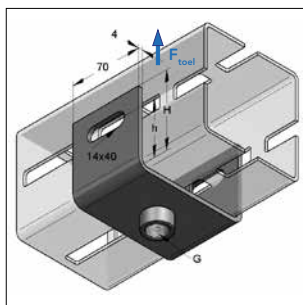
Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200
 Toepassing: Voor het bevestigen van montagerail

Technische gegevens:

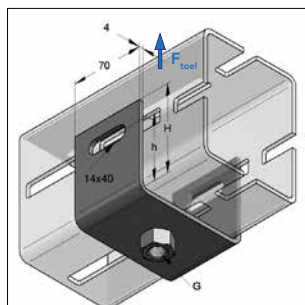
Materiaal: Staal
 Materiaaltype: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Max. railhoogte [mm]	max. toel. belasting [kN]	Aandraaimoment [Nm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Montagerailverbinder	40-45	2	10	0,18	1	M1640017040
Montagerailverbinder	60	2	10	0,19	1	M1640017060

Schroefdraadaansluiting



CENTUM®
Schroefdraadaansluiting
XL 100 1/2"



CENTUM®
Schroefdraadaansluiting
XL 120 M16

Uitvoering/montage:

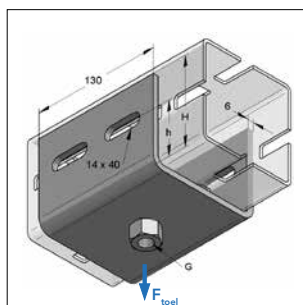
Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200

Technische gegevens:

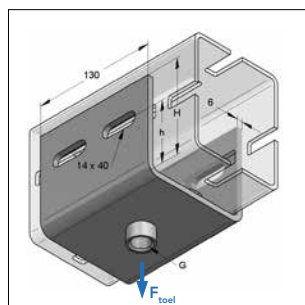
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Zink-nikkel
Zekerheidsfactor: 1,54

Omschrijving	Railtype	Draad G	Max. toel. bel. F_{toel} [kN]	H [mm]	h [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Schroefdraadaansluiting	XL 100/200	M12	5,0	74	50	0,545	1	M1641018006
Schroefdraadaansluiting	XL 100/200	M16	5,0	74	50	0,557	1	M1641018007
Schroefdraadaansluiting	XL 100/200	1/2"	5,0	74	50	0,557	1	M1641018008
Schroefdraadaansluiting	XL 100/200	1"	5,0	74	50	0,610	1	M1641018010
Schroefdraadaansluiting	XL 120	M16	5,0	84	60	0,620	1	M1641218007
Schroefdraadaansluiting	XL 120	1/2"	5,0	84	60	0,610	1	M1641218008
Schroefdraadaansluiting	XL 120	1"	5,0	84	60	0,660	1	M1641218010

Schroefdraadaansluiting "zwaar"



CENTUM® Schroefdraad
aansluiting "zwaar"
XL 100 M16



CENTUM® Schroefdraad
aansluiting "zwaar"
XL 120 1/2"

Uitvoering/montage:

Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200

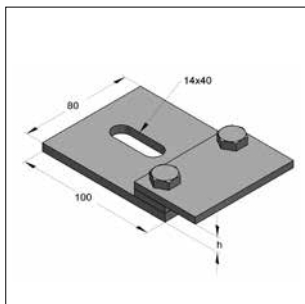
Toebehoren: Hamerkopbout, vertand M12 x 40

Technische gegevens:

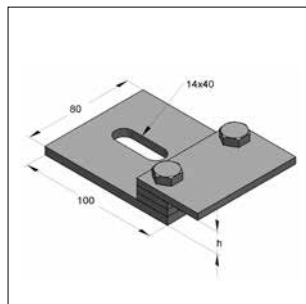
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Zink-nikkel
Zekerheidsfactor: 1,54

Omschrijving	Railtype	Draad G	Max. toel. bel. F_{toel} [kN]	H [mm]	h [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Schroefdraadaansluiting "zwaar"	XL 100/ XL 200	M16	10,0	86	50	1,65	1	M1641019007
Schroefdraadaansluiting "zwaar"	XL 100/ XL 200	1/2"	10,0	86	50	1,64	1	M1641019008
Schroefdraadaansluiting "zwaar"	XL 100/ XL 200	1"	10,0	86	50	1,69	1	M1641019010
Schroefdraadaansluiting "zwaar"	XL 120	M16	10,0	96	60	1,78	1	M1641219007
Schroefdraadaansluiting "zwaar"	XL 120	1/2"	10,0	96	60	1,77	1	M1641219008
Schroefdraadaansluiting "zwaar"	XL 120	1"	10,0	96	60	1,82	1	M1641219010

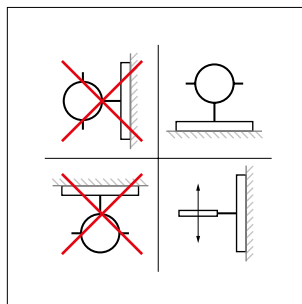
Z-houder set



CENTUM® Z-houder
Klembereik 11 mm



CENTUM® Z-houder
Klembereik 16 mm



Montageadvies

Uitvoering/montage:

Voor rail: XL 100, XL 120 en XL 200

Montage instructie: Alleen voor staande montage geschikt

Benodigde toebehoren: Glijstrip PA (hoofdstuk 8)
Hamerkopbout M12x40

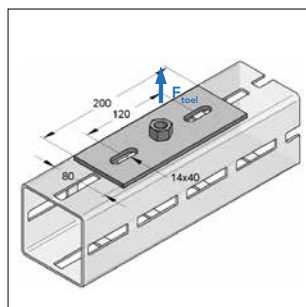
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaal soort: S235JRG
Oppervlak: Zink-nikkel

Passende glijstrippen bij gebruik met CENTUM® Z-houder set:	Lente [mm]	Breedte [mm]	Materiaaldikte [mm]	Sleufgat [mm]	Glijelement breedte [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Glijstrippen PA 100/5 2-gats	310	100	5	14 x 40	≤ 100	0,172	1	M9992458
Glijstrippen PA 100/5 2-gats	355	100	5	14 x 40	≤ 150	0,198	1	M9992200
Glijstrippen PA 100/5 2-gats	410	100	5	14 x 40	≤ 200	0,230	1	M9992459

Omschrijving	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Klembereik h [mm]	Dikte [mm]	Sleufgat-Ø [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Centum® Z-houder set S11	100	80	11	6	14 x 40	1,31	2	M1650015011
Centum® Z-houder set S16	100	80	16	6	14 x 40	1,48	2	M1650015016

Grondplaat



CENTUM® Grondplaat M12

Uitvoering/montage:

Voor railtype: XL 100, XL 120 en XL 200

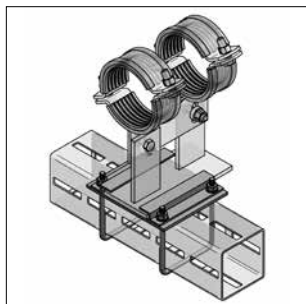
Benodigde toebehoren: Hamerkopbout getand M12 x 40

Technische gegevens:

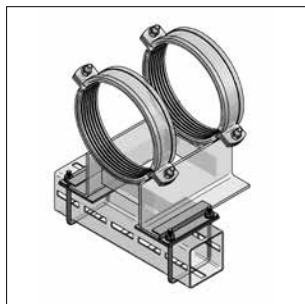
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JRG2
Oppervlak: Zink-nikkel
Zekerheidsfactor: 1,54

Omschrijving	Lengte [mm]	Hoogte [mm]	Max. toel. bel. F_{toel} [kN]	Dikte [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Grondplaat M12	200	80	5,5	6	0,760	1	M1640018106
Grondplaat M16	200	80	5,5	6	0,790	1	M1640018107
Grondplaat 1/2"	200	80	5,5	6	0,680	1	M1640018108
Grondplaat 1"	200	80	5,5	6	0,830	1	M1640018110

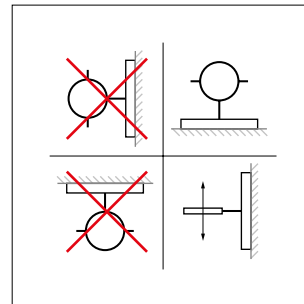
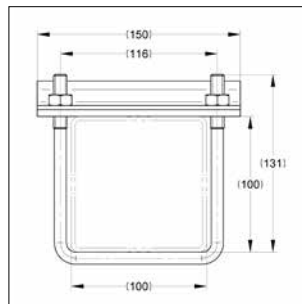
Z-houder set met spanbeugel



CENTUM® Z-houder set voor
glijplaten en glijplaten
100 mm breedte



CENTUM® Z-houder set voor
glijplaten en glijplaten
140 mm breedte



Montageadvies

Uitvoering/montage:

Toepassing: Bevestiging van glij-elementen op
CENTUM XL 100 of vierkant buis 100

Inhoud: 2 x U-beugel 116/131 M10
(Set voor 100 mm) 2 x Z-houder 150 mm 2-gats
1 x glijstrip PA6 2-gats (150 x 100 x 5)
4 x moer M10

Inhoud: 2 x U-beugel 116/131 M10
(Set voor 140 mm) 2 x Z-houder 150 mm 2-gats
2 x glijstrip PA6 2-gats (150 x 100 x 5)
4 x moer M10

Technische gegevens:

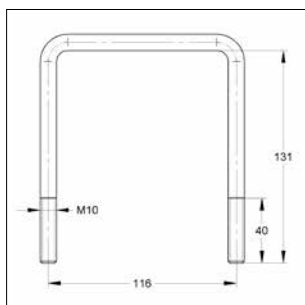
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak:
- U-beugel, Z-houder: Zink-nikkel
- Moer: Thermisch verzinkt
Materiaal glijstrip: PA6
Wrijvingsweerstand: 0,2 - 0,3
Glijweerstand: 0,15 - 0,25
Thermische belasting: - 30° C tot + 110° C

Omschrijving	voor pijp/ CENTUM [mm]	max. sterkte glijelement [mm]	Hefkracht / set [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Z-houder set voor glijelementen met 100 mm breedte	100 x 100	16	4,5	1,04	1	M14799100
Z-houder set voor glijelementen met 140 mm breedte	100 x 100	16	4,5	1,07	1	M14799140

Spanbeugel



CENTUM® spanbeugel



Uitvoering/montage:

Toepassing: Bevestiging van glijstukken op
Centum XL 100 of vierkant buisprofiel 100 mm

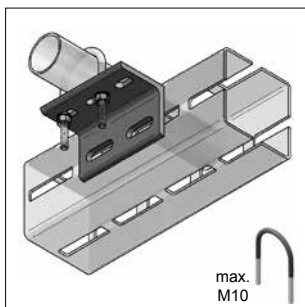
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt¹⁾

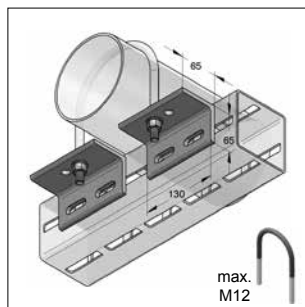
¹⁾ Ook in zink-nikkel uitvoering verkrijgbaar corrosieklasse C3 volgens ISO 9223. Levertijd op aanvraag.

Omschrijving	Draad	voor pijp/Centum [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
CENTUM® spanbeugel 116/136	M10	100 x 100	0,18	1	M9993371

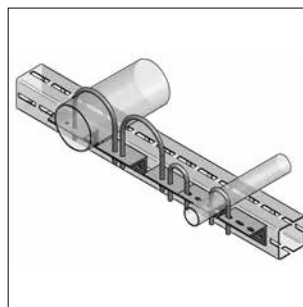
Pijphouder



CENTUM® pijphouder
pijp-Ø 21,3 - 76,1 mm



CENTUM® pijphouder
pijp-Ø 88,9 - 219,1



Montagevoorbeeld

Uitvoering/montage:

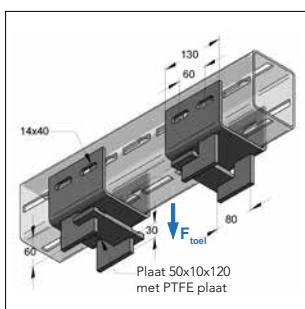
Buiten-Ø pijp: 21,3 - 219,1 mm
 Montage instructie: Pijp moet op rail liggen
 Montagevoordeel: Verschillende pijpdiameters kunnen met elkaar worden verbonden
 Benodigde toebehoren: Hamerkopvergrendelbout en rondstaalbeugel
 Levertijd: Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JRG2
 Oppervlak: Thermisch verzinkt

Omschrijving	Pijp-Ø	Lengte [mm]	Hoogte [mm]	Dikte [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
CENTUM® Pijphouder	21,3 - 76,1	120	65	7	0,81	1	M1640008200
CENTUM® Pijphouder	88,9 - 219,1	130	65	7	1,80	2	M1640008210

Glij-onderlegstuk, hangend (onderzijde rail)



CENTUM® glij-onderlegstuk

Uitvoering/montage:

Voor rail: XL 100, XL 120 en XL 200
 Benodigde toebehoren: Hamerkopbout, getand M12x40

Opmerking: Levering is per set

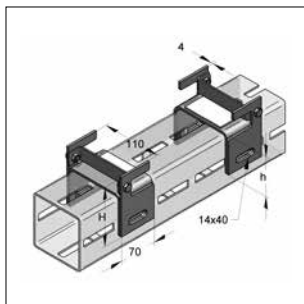
* Belastingopgaven hebben betrekking op een paar.

Technische gegevens:

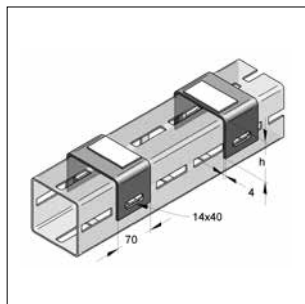
Materiaal glijmateriaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Thermisch verzinkt
 Materiaal glijlichaam: PTFE
 Max. glijplaatsterkte: ≤ 16 mm
 Temperatuurbestendigheid: - 20° C tot + 200° C
 Zekerheidsfactor: 1,54

Omschrijving	Railtype	Montage richting	max. toel bel. * F _{toel} [kN]	Gewicht [kg/set]	VPE [St]	Artikelnr.
CENTUM® Glij-onderlegstuk	XL 100/ XI 200	Hangend	18,0	5,33	2	M1651002000
CENTUM® Glij-onderlegstuk	XL 120	Hangend, profiel hoge zijde	18,0	5,60	2	M1651202010

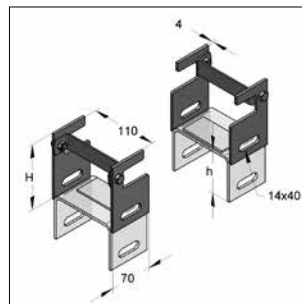
Glij-onderlegstuk, staand (bovenzijde rail)



CENTUM® glij-onderlegstuk staand met hefzekering



CENTUM® glij-onderlegstuk staand zonder hefzekering



Hefzekering (Set)

Uitvoering/montage:

Voor rail: XL 100, XL 120 en XL 200

Benodigde toebehoren: Hamerkopbout, getand M12x40

Opmerking: Levering is per set

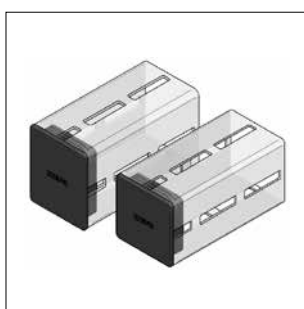
* Belastingopgaven hebben betrekking op een paar.

Technische gegevens:

Materiaal glijmateriaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Thermisch verzinkt
Max. glijplaatsterkte:	≤ 16 mm
Materiaal glijlichaam:	PE - UHMW
Statische wrijvings factor:	0,2
Glijweerstand zonder wrijvings factor:	0,15
Temperatuurbestendigheid:	- 200 °C tot + 80 °C
Zekerheidsfactor:	1,54

Omschrijving	Profiel	Montage richting	max. toel bel. * F _{toel} [kN]	H [mm]	h [mm]	VPE [St]	Artikel-Nr.
Glij-onderlegstuk met hefzekering	XL 100/ XI 200	staand	40	110	74	2	M1651001020
Glij-onderlegstuk zonder hefzekering	XL 100/ XI 200	staand	40	-	74	2	M1651001010
Hefzekering	XL 100/ XI 200	staand	40	110	74	2	M1651001011
Glij-onderlegstuk met hefzekering	XL 120	staand, profiel hoge zijde	40	120	84	2	M1651201050
Glij-onderlegstuk zonder hefzekering	XL 120	staand, profiel hoge zijde	40	-	84	2	M1651201030
Hefzekering	XL 120	staand, profiel hoge zijde	40	120	84	2	M1651201031

Einddop



CENTUM® Einddop

Uitvoering/montage:

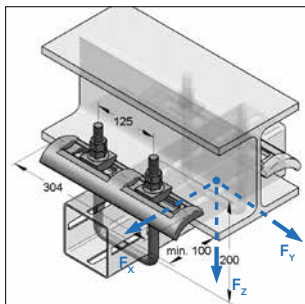
Voor railtype: XL 100 of XL 120

Technische gegevens:

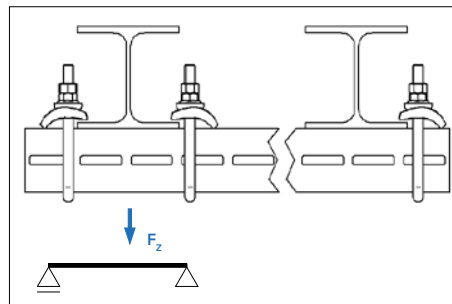
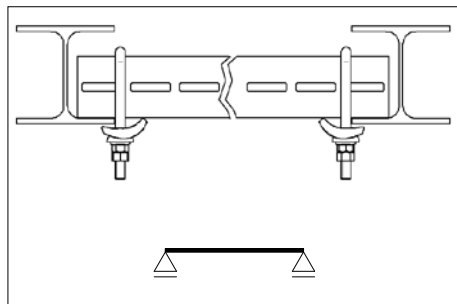
Materiaal:	Kunststof
Materiaalsoort:	PE
Kleur:	Zwart

Omschrijving	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
CENTUM® Einddop XL 100	0,610	20	M1670100
CENTUM® Einddop XL 120	0,620	20	M1670120

Spanbeugel massief



CENTUM® Spanbeugel massief



Uitvoering/montage:

Railtype: XL 100 of XL 120
Toepassing: Voor het bevestigen van XL 100 of XL 200 aan stalen constructies

Levertijd: Op aanvraag

Set bestaat uit:

Rondstaalbeugel U-beugel 1 St
CENTUM® spanrail FC 1 St
CENTUM® spanschijf FC 2 St
Flensmoer M16 2 St
Moer M16 2 St

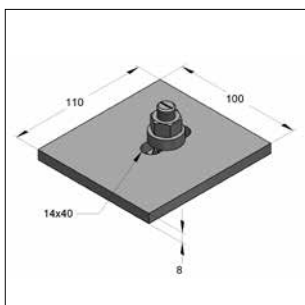
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Thermisch verzinkt
Rondstaalbeugel U beugel: Zink-nikkel
CENTUM spanrail: Galvanisch verzinkt
CENTUM spanschijf: Galvanisch verzinkt
Flensmoer M16: Zink-nikkel
Moer M16: Zink-nikkel
Zekerheidsfactor: 5:1

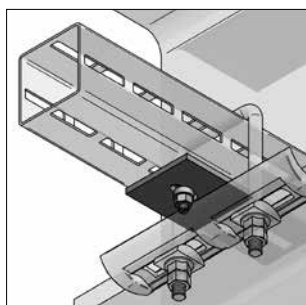
Toelichting: - Belasting is gebaseerd op gebruik van een spanbeugel-set.
- Belastingtabellen van CENTUM® montagerail gebruiken.

Omschrijving	Draad rondstaal U-beugel	max. toel. belast F_x F_y F_z [kN]			Aandraai-moment [Nm]	max. klem-bereik [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
CENTUM® Spanbeugel massief	M16	1,9	2,7	20,0	25	5 - 19	3,08	1	M1660011020

Onderlegplaat spanbeugel of U-beugel



CENTUM® onderlegplaat incl. hamerkopbout met ring



CENTUM® onderlegplaat in combinatie met CENTUM® spanbeugel

Uitvoering/montage:

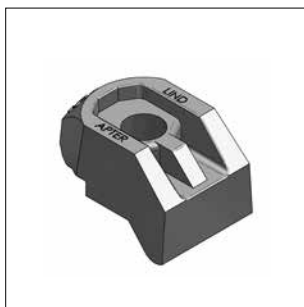
Toepassingsgebied: Ter verhoging van de klemdikte van CENTUM® spanbeugel
Montage instructie: Met een onderlegplaat kan de klemdikte met ca. 8 mm worden verhoogd
Toebehoren: Hamerkopbout met stalen ring, M12/40
Levertijd: Op aanvraag

Technische gegevens:

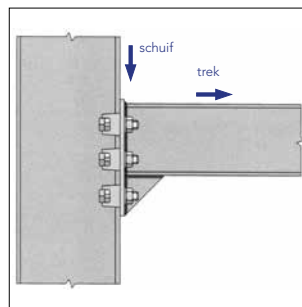
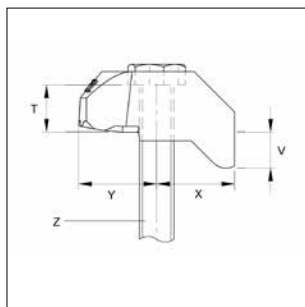
Materiaal: Staal
Oppervlak: Thermisch verzinkt

Omschrijving	Breedte [mm]	Afmeting Lengte [mm]		Dikte [mm]	Sleufgat [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
CENTUM® onderlegplaat	100	110		8	14x40	0,380	1	M1660011030

Spanklauw type AF



Spanklauwen AF



Uitvoering/montage:

Toepassing:

- Flenzen tot afbuiging 10°
- Onderlegschijsen voor flenshoogte aanpassing op aanvraag leverbaar.
- Opname hogere schuifkracht voor verticaal klemmen aan stalen T-balk voor adapterplaten.

Technische gegevens:

- Materiaal: Spheralitisch gietijzer
 Oppervlak: Thermisch verzinkt
 Zekerheidsfactor: 5:1(trek) 2:1(schuif)
- Benodigde toebehoren:**
 1 x Zeskantbout thermisch verzinkt 8.8
 1 x Onderlegring DIN EN ISO 7089 th.verz.
 1 x Moer thermisch verzinkt

Type	Afmeting				Breedte	Bout	Kwaliteit Bout	Aandraai moment	Trek ¹⁾	Max. toel. bel.		Gewicht	VPE	Artikelnr.		
	Y	X	T	V						Schuif ²⁾	drager					
															gecoat	verzinkt
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kg/st]	[st]					
AF M12	29,0	27,0	17,0	12,5	39,0	M12	8.8	90	8,5	3,4	3,9	0,25	1	M1660004012		
AF M16	35,0	37,0	22,0	15,0	48,5	M16	8.8	240	16,0	8,0	10,0	0,46	1	M1660004016		
AF M12K ³⁾	29,0	27,0	17,0	5,0	39,0	M12	8.8	90	8,5	3,4	3,9	0,20	1	M1660004012/K		
AF M16K ³⁾	35,0	37,0	22,0	8,0	48,5	M16	8.8	240	16,0	8,0	10,0	0,44	1	M1660004016/K		

¹⁾ Bij toepassing van 1 bout kwaliteit 8.8

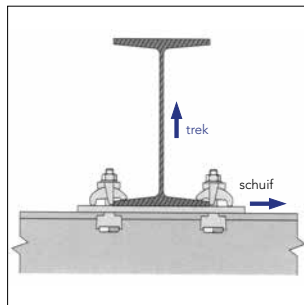
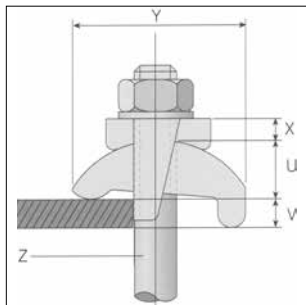
²⁾ Bij toepassing van 2 bouten kwaliteit 8.8

³⁾ Op aanvraag leverbaar

Spanklauw type LR



Spanklauw LR



Uitvoering/montage:

- Toepassing:
- Drager met parallelle en tot 15° afbuigende flenzen
 - Horizontale verbinding van adapterplaat aan T-balk

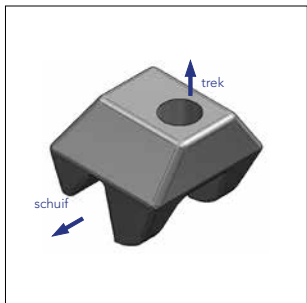
Technische gegevens:

Materiaal: Spheralitisch gietijzer
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Zekerheidsfactor: 5:1

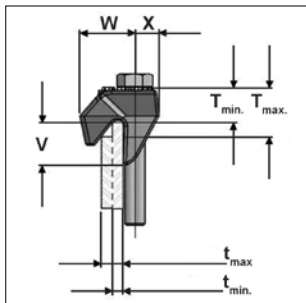
Benodigde toebehoren:
 1 x Zeskantbout/ draadeind 8.8
 1 x Onderlegring DIN EN ISO 7089
 1 x Moer

Type	Y	Afmeting U	X	V	Breedte	Benodigde bout (8.8)	Aandraai- moment	Max. toel. bel. Trek 1 bout	Schuif 2 bouten	Gewicht	VPE	Artikelnr.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kN]	[kN]	[kg/st]	[st]	
LR M12	56,0	18,5	7,0	3-12	39,0	M12	69	4,5	0,9	0,172	1	M1660003012
LR M16	67,0	22,5	8,0	3-16	46,0	M16	147	8,5	1,7	0,310	1	M1660003016

Spanklauw type CF



Spanklauw CF



Uitvoering/montage:

- Toepassing:
- Flens kant van I-balk, U-profiel, hoekprofiel.
 - Opname hogere schuifkracht bij verticale bevestiging aan stalen T-balk.

Technische gegevens:

Materiaal: Gietijzer
 Oppervlak: Thermisch verzinkt
 Zekerheidsfactor: 5:1 (trek) 2:1 (schuif)

Benodigde toebehoren:
 1 x Zeskantbout/ draadeind thermisch verzinkt 8.8
 1 x Onderlegring EN ISO 7089 thermisch verzinkt
 1 x Moer thermisch verzinkt

Type	X	Afmeting V	W	Breedte	Min.-max. klemdikte t	Min.-max. overstand T	Aandraai- moment	Max. toel. bel. Trek ¹⁾	Schuif ²⁾	Gewicht	VPE	Artikelnr.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[kg/st]	[st]	
CF M12	14	25	32	46	6-13	21-29	90	8,5	3,9	0,222	1	M1660002012
CF M16	18	32	44	56	8-16	25-33	240	16,0	10,0	0,428	1	M1660002016

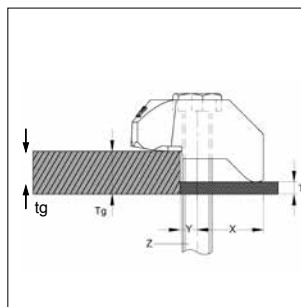
¹⁾ Bij toepassing van 1 bout kwaliteit 8.8

²⁾ Bij toepassing van 2 bouten kwaliteit 8.8

Vulplaat AF



Vulplaat AF



Uitvoering/montage:

Toepassing: Uitsluitend in combinatie met de spanklauwen model AF gebruiken

Producteigenschap: Verbreding van het klembereik en verhoogt daarmee de montage aan verschillende flensdiktes

Levertijd: Op aanvraag

Montage instructie: T = Dikte onderlegdeel
V = Nokkenhoogte van de spanklauw AF (zie pagina 5-21)
tg = Flensdikte stalen drager
De dikte van het onderlegdeel kan worden berekend met de volgende fomule: $T = tg - V$

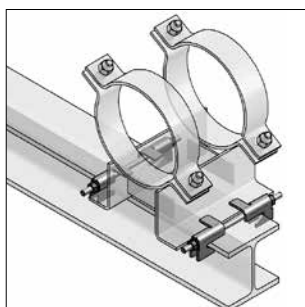
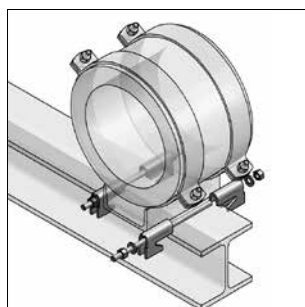
Technische gegevens:

Materiaal: Spheralitisch gietijzer

Oppervlak: Thermisch verzinkt

Omschrijving	Bout Z	Y [mm]	Afmeting		Breedte [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
			X [mm]	T [mm]				
AF 12 CW	M12	7	33	2	40	0,023	1	M0576012
AF 12 P1	M12	7	33	5	40	0,062	1	M0576082
AF 12 P2	M12	7	33	10	40	0,111	1	M0576112
AF 16 CW	M16	8	40	2	50	0,035	1	M0576016
AF 16 P1	M16	8	42	5	52	0,097	1	M0576114
AF 16 P2	M16	8	42	10	52	0,172	1	M0576116

Geleidingklem-set

Geleidingklem-set model A
(gemonteerd)Geleidingklem-set model B
(gemonteerd)

Uitvoering/montage

Toepassing: Voor zijdelingse geleiding van glijbeugel en glij-opervlak op stalen dragers

Model A met hefzekering voor geleidebeugel
Model B zonder hefzekering voor glijbeugel

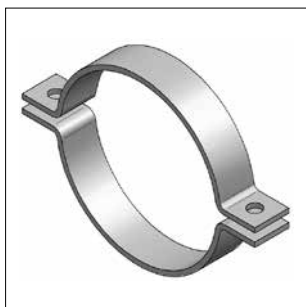
Technische gegevens:

Materiaal: Staal

Materiaalsoort: S235JR

Oppervlak:
- Geleidingsklemmen: Thermisch verzinkt
- Schroeven: Zink-nikkel

■ Beugel model A, DIN 3567



Beugel model A, DIN 3167

Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	2-delig
Buiten-Ø pijp:	25 tot 521 mm
Aansluiting:	Zonder aansluitmoer
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalstype:	S235JR
Oppervlak:	Blank, galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt

■ Beugel model C, DIN 3567



Beugel model C, DIN 3567

Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	2-delig
Buiten-Ø pijp:	115 tot 356 mm
Aansluiting:	Zonder aansluitmoer
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalstype:	S235JR
Oppervlak:	Blank, galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt

■ Beugel model A, type Max-PSM / Titan HD



Beugel model A

Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	2-delig
Buiten-Ø pijp:	20 tot 368 mm
Aansluiting:	Zonder aansluitmoer
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalstype:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt

■ Beugel model A, type Max-PSM / Titan HD, rubber inlage



Beugel model A, type
Max-PSM/Titan HD, rubber inlage

Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	2-delig
Buiten-Ø pijp:	22 tot 368 mm
Aansluiting:	Zonder aansluitmoer
Geluidsisolatie:	Volgens DIN 4109
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
Inlage:	Rubber EPDM
Temperatuurbestendigheid:	-35 °C tot +100 °C
Dikte:	6 mm

■ Beugel model A, type TGA



Beugel model A, type TGA

Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	2-delig
Buiten-Ø pijp:	219 tot 1220 mm
Aansluiting:	Zonder aansluitmoer
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Blank, galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt

■ Beugel model A, type TGA, rubber inlage



Beugel model A, type TGA
rubber inlage

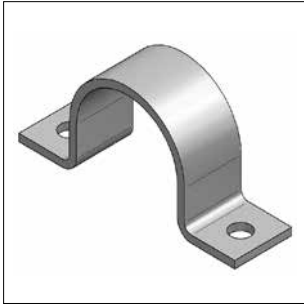
Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	2-delig
Buiten-Ø pijp:	219 tot 1220 mm
Aansluiting:	Zonder aansluitmoer
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
Inlage:	Rubber EPDM
Temperatuurbestendigheid:	-35 °C tot +100 °C
Dikte:	6 mm

■ Halfschaal volgens DIN 1593



Halfschaal volgens DIN 1593

Uitvoering/montage:

Uitvoering:	1-delig
Buiten-Ø pijp:	20 tot 219 mm
Aansluiting:	Zonder aansluitmoer
Levertijd:	Op aanvraag

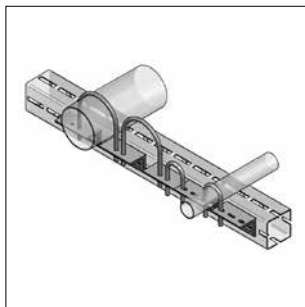
Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt

■ Rondstaalbeugel



Rondstaalbeugel



Pijphouder zie pag. 5-18

Voor rondstaalbeugel verzinkt:
Zie pagina 1-21

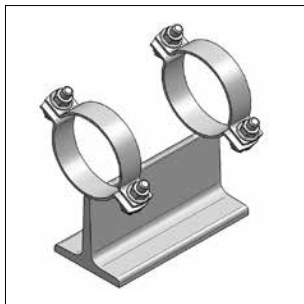
Uitvoering/montage:

Buiten-Ø pijp:	60,3 tot 324 mm
Draad:	M10, M12, M20
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Zink-nikkel

Glijsteun T



Glijsteun T

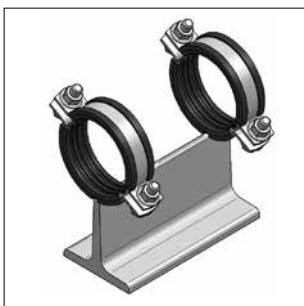
Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	T-steun
Buiten-Ø pijp:	20 tot 219 mm
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt

Glijsteun T, rubber inlage



Glijsteun T, rubber inlage



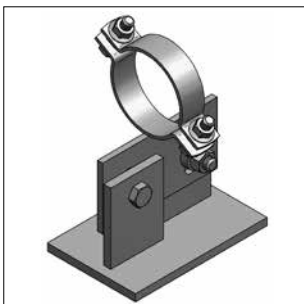
Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	T-steun
Buiten-Ø pijp:	20 tot 219 mm
Geluidsisolatie:	Volgens DIN 4109
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt
Inlage:	Rubber EPDM (keramische inlage op aanvraag)
Temperatuurbestendigheid:	-35 °C tot +100 °C
Dikte:	6 mm

Glijsteun T 100/150, 1 beugel

Glijsteun T 100/150,
hoogte verstelbaar

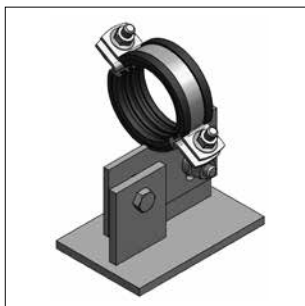
Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	T-steun
Glijsteun breedte:	100
Glijsteun lengte:	150
Buiten-Ø pijp:	20 tot 219 mm
Hoogte verstelbaar:	100 tot 150 mm
Aanbevolen aandraaimoment:	80 Nm
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt

Glijsteun T 100/150, 1 beugel, rubber inlage



Glijsteun T 100/150,
hoogte verstelbaar

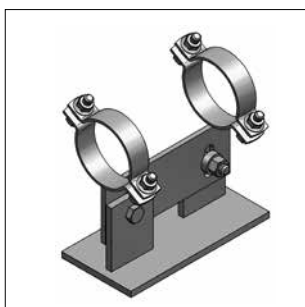
Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	T-steun
Glijsteun breedte:	100
Glijsteun lengte:	150
Buiten-Ø pijp:	20 tot 219 mm
Hoogte verstelbaar:	100 tot 125 mm 125 tot 150 mm
Aanbevolen aandraaimoment:	80 Nm
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt
Inlage:	Rubber TPE (keramische inlage op aanvraag)
Temperatuurbestendigheid:	-35 °C tot +100 °C
Dikte:	6 mm

Glijsteun T 100/200 en T 100/300, 2 beugels



Glijsteun T 100/200, T 100/300
hoogte verstelbaar

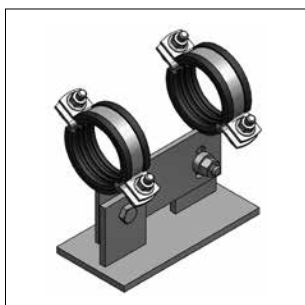
Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	T-steun
Glijsteun breedte:	100
Glijsteun lengte:	200/300
Buiten-Ø pijp:	20 tot 219 mm
Hoogte verstelbaar:	100 tot 125 mm 125 tot 150 mm 150 tot 175 mm
Aanbevolen aandraaimoment:	80 Nm
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt

Glijsteun T 100/200 en T 100/300, 2 beugels



Glijsteun T 100/200, T 100/300
hoogte verstelbaar, rubber inlage

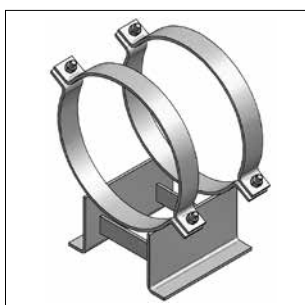
Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	T-steun
Glijsteun breedte:	100
Glijsteun lengte:	200/300
Buiten-Ø pijp:	20 tot 219 mm
Geluidsisolatie:	volgens DIN 4109
Hoogte verstelbaar:	100 tot 125 mm 125 tot 150 mm 150 tot 175 mm
Aanbevolen aandraaimoment:	80 Nm
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt
Inlage:	Rubber TPE (keramische inlage op aanvraag)
Temperatuurbestendigheid:	-35 °C tot +100 °C

Glijbeugel



Glijbeugel

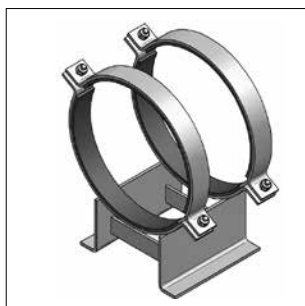
Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	Dubbele L-steun
Buiten-Ø pijp:	219 tot 813 mm
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Blank, galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt

Glijbeugel met rubber inlage



Glijbeugel
rubber inlage

Uitvoering/montage:

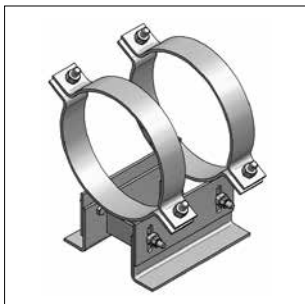
Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	Dubbele L-steun
Buiten-Ø pijp:	219 tot 813 mm
Geluidsisolatie:	volgens DIN 4109
Levertijd:	Op aanvraag



Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt
Inlage:	Rubber TPE (keramische inlage op aanvraag)
Temperatuurbestendigheid:	-35 °C tot +100 °C
Dikte:	6 mm

Glijbeugel hoogte verstelbaar



Glijbeugel
hoogte verstelbaar

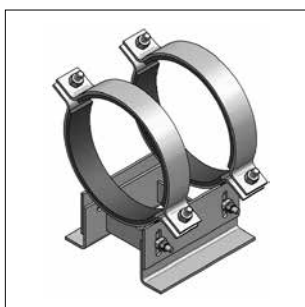
Uitvoering/montage:

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	Dubbele L-steun
Buiten-Ø pijp:	219 tot 813 mm
Hoogte verstelbaar:	100 tot 150 mm 150 tot 200 mm
Aanbevolen aandraaimoment:	80 Nm
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Blank, galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt

Glijbeugel hoogte verstelbaar met rubber inlage



Glijbeugel, hoogte verstelbaar
rubber inlage

Uitvoering/montage:

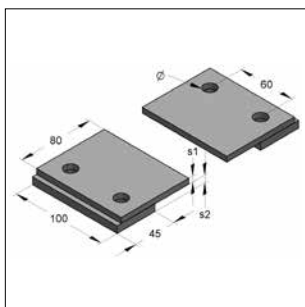
Sluiting:	Moer / sluitschroef
Uitvoering:	Dubbele L-steun
Buiten-Ø pijp:	219 tot 813 mm
Geluidsisolatie:	volgens DIN 4109
Hoogte verstelbaar:	100 tot 150 mm 150 tot 200 mm
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt
Inlage:	Rubber TPE (keramische inlage op aanvraag)
Temperatuurbestendigheid:	-35 °C tot +100 °C
Dikte:	6 mm



Neerhouder voor glijbeugel

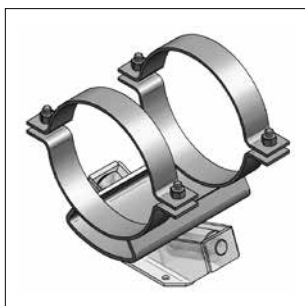


Neerhouder voor glijbeugel

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Blank, galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt
Levertijd:	Op aanvraag

Isoleerschaal voor rollager



Isoleerschaal voor rollager

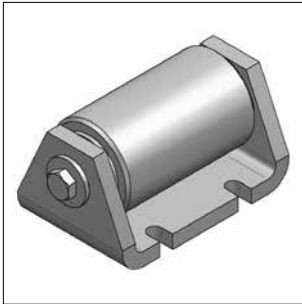
Uitvoering/montage

Sluiting:	Moer / sluitschroef
Buiten-Ø pijp:	219 tot 813 mm
Levertijd:	Op aanvraag

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Blank, galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt

■ Enkele rollager



Enkele rollager

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal		
Materiaalsoort:	S235JR		
Oppervlak:	Blank, galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt		
Materiaal as:	Roestvast staal, geslepen		
Materiaal lagerbus:	Brons	Levertijd:	Op aanvraag

■ Dubbele rollager axiaal

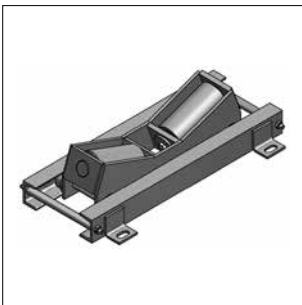


Dubbele rollager axiaal

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal		
Materiaalsoort:	S235JR		
Oppervlak:	Blank, galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt		
Materiaal as:	Roestvast staal, geslepen		
Materiaal lagerbus:	Brons		

■ Dubbele rollager radiaal-axiaal



Dubbele rollager
radiaal-axiaal

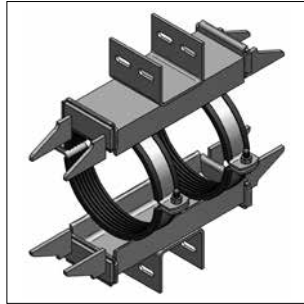
Technische gegevens:

Materiaal:	Staal		
Materiaalsoort:	S235JR		
Oppervlak:	Blank, galvanisch verzinkt, thermisch verzinkt		
Materiaal as:	Roestvast staal, geslepen		
Materiaal lagerbus:	Brons		

Vastpunt met CENTUM® lasuitvoering



Vastpunt type A met CENTUM®
stabiele lasuitvoering



Vastpunt type B met CENTUM®
stabiele lasuitvoering



Uitvoering/montage:

Toepassing: Geluidsisolerend vastpunt gelast in stabiele uitvoering die hoge expansiekrachten opneemt. Door het aangelaste bouwdeel kan het vastpunt direct op de CENTUM® rail worden gemonteerd.

Geluidsisolatie: Volgens DIN 4109

Toebehoren: Hamerkopvergrendelbout, getand M12x40

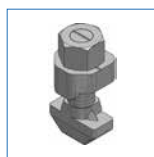
Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
Drukstuk:	Blank
Inlage:	Rubber TPE/ Siliconen
Temperatuurbestendigheid	-35°C tot +100°C/ -60°C tot +250°C

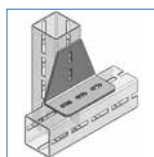
Montage voorbeeld van traploos getande verbindingstechniek



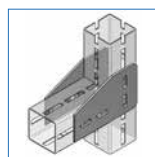
CENTUM®
XL 100



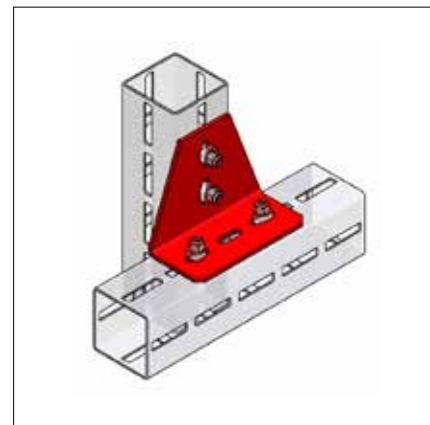
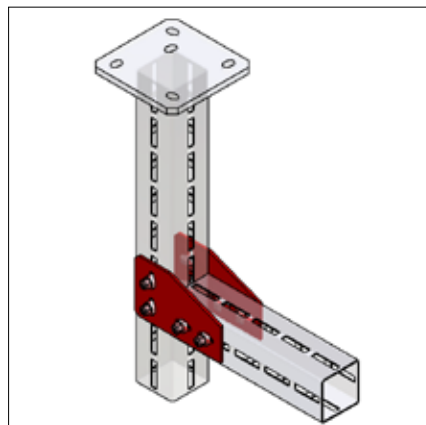
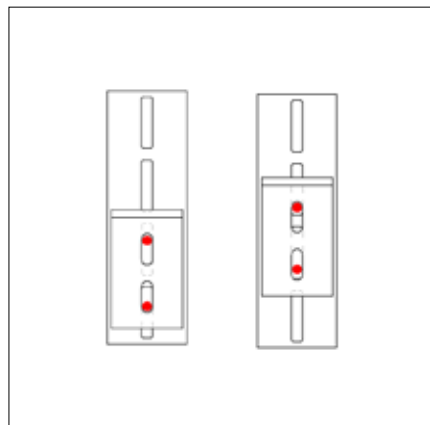
Hamerkop-
bout-
set



Verbindings-
plaat



Verbinder



Montage voorbeeld bevestigingstechniek



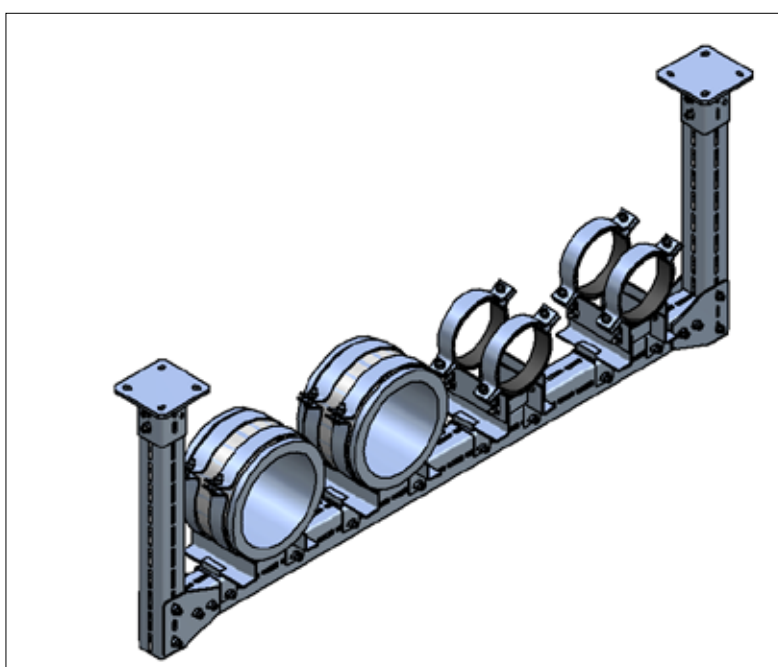
Isoleerschaal
rollager



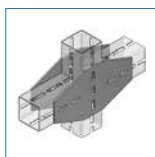
Glijbeugel
hoogteverstelbaar



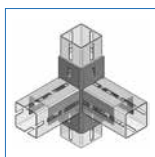
Glijbeugel
met PU-schaal



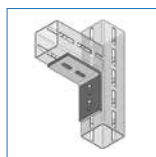
Montagevoorbeeld verbindingstechniek



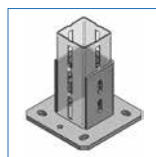
Kruisverbinder



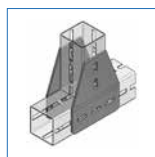
Hoekverbinder



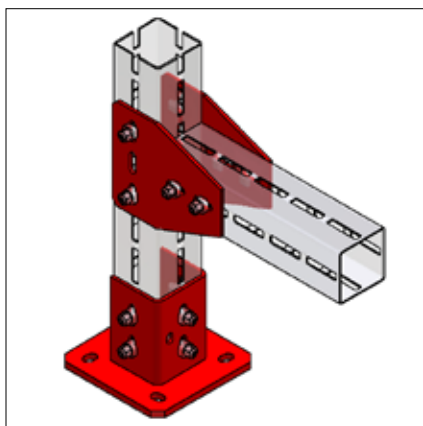
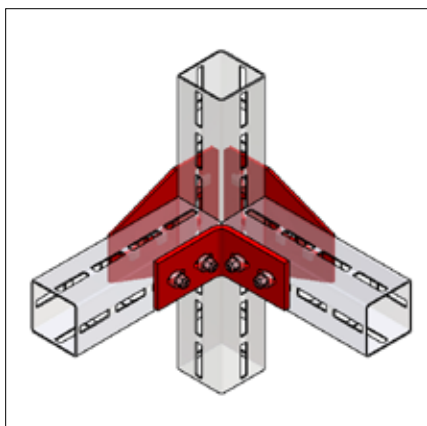
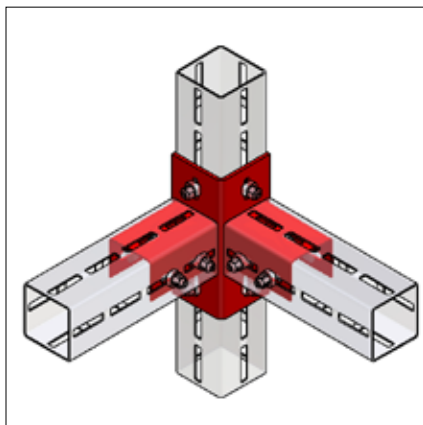
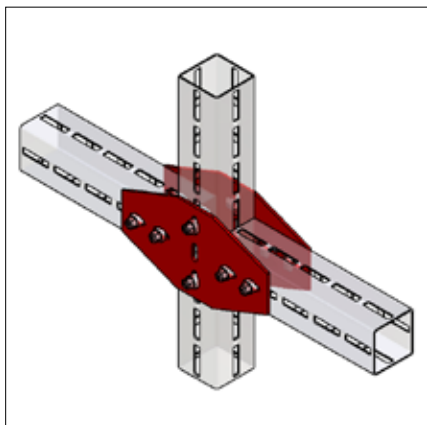
Hoek 4-gats



Houder XL 100



T-plaat



6. MONTAGESYSTEEM LUCHT



pag. 2

Lucht kanaalbeugel Doppio met inlage



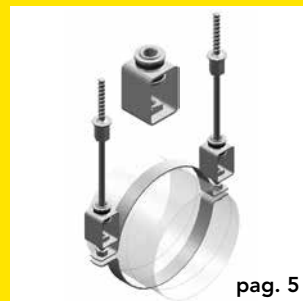
pag. 3

Lucht kanaalbeugel C-SR met inlage



pag. 4

Lucht kanaalbeugel C-SB zonder inlage



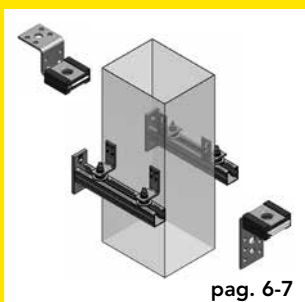
pag. 5

Dempend element DHL



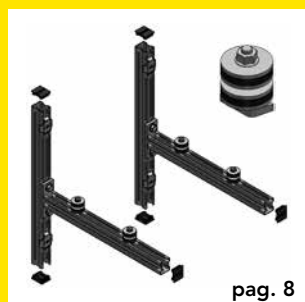
pag. 5

Spiraalpijp ophangelement



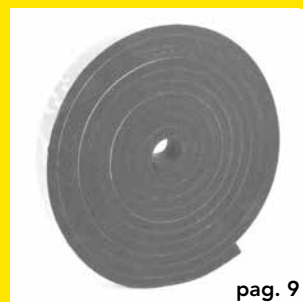
pag. 6-7

Kanaalhouder



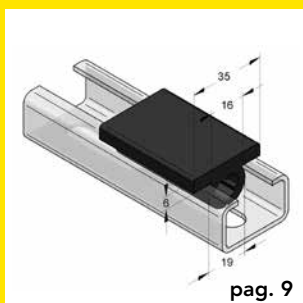
pag. 8

Konsoleset met geluiddemping/dempingselement



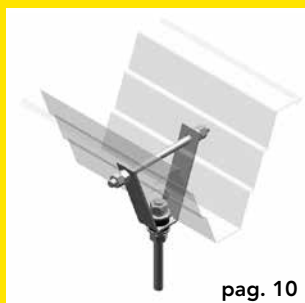
pag. 9

Geluiddemping zelfklevend



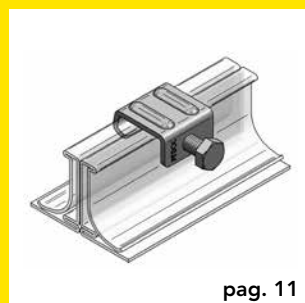
pag. 9

Rubber profiel



pag. 10

Dakplaat ophangelement met geluiddemping



pag. 11

Kanaalklem



pag. 11

Zelfborende schroef



pag. 13

Lucht kanaalbeugel met inlage Lloyd's certificaat



pag. 13

Lucht kanaalbeugel zonder inlage Lloyd's certificaat



pag. 14

Lucht kanaalbeugel met inlage Lloyd's certificaat



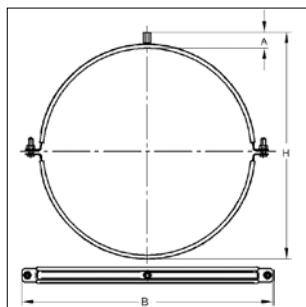
pag. 14

Lucht kanaalbeugel zonder inlage Lloyd's certificaat

Luchtkanaalbeugel Doppio met inlage



Doppio luchtkanaalbeugel



Uitvoering/montage:

Sluiting:	Met snelsluiting tot DN200
Sluiting:	Zonder snelsluiting vanaf DN224
Uitvoering:	Tweedelig
Maat [DN]:	71 tot 630
Aansluiting:	M8/M10, zonder aansluiting
Geluidsdemping:	Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Sendzimir verzinkt
Inlage:	Rubber EPDM
Temperatuurbestendigheid:	- 35 °C tot + 100 °C
Dikte:	4,5 mm

* Opmerking: Niet getest volgens RAL

Aansluiting: moer M8/M10

met inlage

Afmeting [DN]	Materiaal [mm]	Max. toel. bel. [kN]	Sluit schroef	H [mm]	A [mm]	B [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
71	20x1,5	0,61	M6	106	23	107	0,160	50	M0449071
80	20x1,5	0,61	M6	115	23	116	0,170	50	M0449080
90	20x1,5	0,61	M6	125	23	126	0,180	50	M0449090
100	20x1,5	0,61	M6	135	23	136	0,192	50	M0449100
112	20x1,5	0,61	M6	147	23	148	0,205	50	M0449112
125	20x1,5	0,61	M6	160	23	161	0,219	50	M0449125
140	20x1,5	0,61	M6	179	23	176	0,274	25	M0449140
150	20x1,5	0,61	M6	189	23	186	0,288	25	M0449150
160	20x1,5	0,61	M6	199	23	196	0,301	25	M0449160
180	20x1,5	0,61	M6	219	23	216	0,327	25	M0449180
200	20x1,5	0,61	M6	239	23	236	0,354	25	M0449200
224	25x1,5	1,32	M8	263	23	272	0,385	10	M0449224
250	25x1,5	1,32	M8	289	23	298	0,420	10	M0449250
280	25x1,5	1,32	M8	319	23	328	0,459	10	M0449280
300	25x1,5	1,32	M8	339	23	348	0,489	10	M0449300
315	25x1,5	1,32	M8	354	23	363	0,508	10	M0449315
355	25x1,5	1,32	M8	402	23	432	0,694	5	M0449355
400	25x1,5	1,32	M8	447	23	477	0,767	5	M0449400
450	25x1,5	1,32	M8	497	23	527	0,849	5	M0449450
500	25x2,5	1,97	M8	548	26	578	1,094	1	M0449500
560	25x2,5	1,97	M8	608	26	638	1,210	1	M0449560
600	25x2,5	1,97	M8	648	26	678	1,287	1	M0449600
630	25x2,5	1,97	M8	680	26	710	1,349	1	M0449630

Zonder aansluiting, zonder sluitschroeven

met inlage

500*	25x2,5	1,97	voor M8	522,5	-	578	1,080	1	M04495000
560*	25x2,5	1,97	voor M8	582,5	-	638	1,196	1	M04495600
600*	25x2,5	1,97	voor M8	622,5	-	678	1,273	1	M04496000
630*	25x2,5	1,97	voor M8	654,5	-	710	1,335	1	M04496300

Vanaf DN 224 zonder snelsluiting

Luchtkanaalbeugel C-SR, met inlage



Luchtkanaalbeugel C-SR,
met inlage

Uitvoering/montage:

Sluiting:	Snelsluiting
Uitvoering:	Tweedelig
Maat [DN]:	71 tot 1250
Aansluiting:	Moer M8/M10, M10
Geluidsdemping:	Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Sendzimir verzinkt
Inlage:	Rubber EPDM/ SBR
Temperatuurbestendigheid:	- 40 °C tot + 120 °C
Dikte:	5 mm

Aansluiting: M8/M10 met inlage					
Afmeting [DN]	Materiaal [mm]	Sluitschroef	Max.toel.bel. [kN]	VPE [st]	Artikelnr.
80	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0080
100	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0100
125	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0125
140	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0140
150	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0150
160	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0160
180	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0180
200	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0200
224	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0224
250	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0250
280	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0280
300	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0300
315	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0315
355	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0355
400	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SR0400
Aansluiting: M10 met inlage					
Afmeting [DN]	Materiaal [mm]	Sluitschroef	Max.toel.bel. [kN]	VPE [st]	Artikelnr.
450	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR0450
500	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR0500
560	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR0560
600	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR0600
630	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR0630
710	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR0710
800	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR0800
900	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR0900
1000	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR1000
1120	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR1120
1250	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SR1250

Luchtkanaalbeugel C-SB, zonder inlage



Luchtkanaalbeugel C-SB
zonder inlage

Uitvoering/montage:

Sluiting:	Snelsluiting
Uitvoering:	Tweedelig
Maat [DN]:	71 tot 1250
Aansluiting:	Moer M8/M10, M10

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Sendzimir verzinkt

Aansluiting: M8/M10

zonder inlage

Afmeting [DN]	Materiaal [mm]	Sluitschroef	Max.toel.bel. [kN]	VPE [st]	Artikelnr.
80	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0080
100	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0100
125	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0125
140	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0140
150	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0150
160	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0160
180	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0180
200	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0200
224	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0224
250	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0250
280	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0280
300	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0300
315	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0315
355	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0355
400	25x1,5	M6x20	0,85	25	C-SB0400

Aansluiting: M10

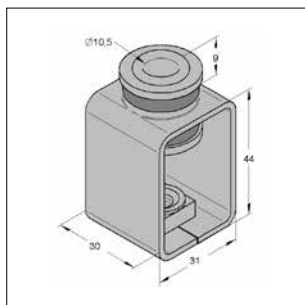
zonder inlage

450	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB0450
500	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB0500
560	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB0560
600	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB0600
630	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB0630
710	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB0710
800	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB0800
900	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB0900
1000	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB1000
1120	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB1120
1250	25x2,5	M10x30	4,00	5	C-SB1250

Dempend element DHL



Luchtkanaalbeugel met
dempend element DHL



Dempend element DHL



Uitvoering/montage:

Aansluiting: M8, M10
Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

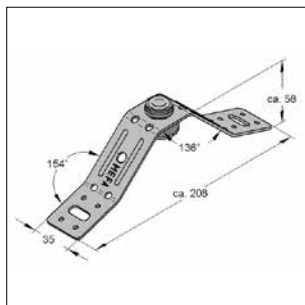
Inlage: Rubber SBR
Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C

Omschrijving	Aansluiting	Max. toel. belasting [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
DHL dempend element	M8	2,5	0,084	50	M0783301
DHL dempend element	M10	3,0	0,085	50	M0783302

Spiraalspij ophangelement, geluiddempend



Spiraalspij ophangelement met
spiraalspij



Spiraalspij ophangelement



Uitvoering/montage:

Aansluiting: M8, M10
Geluiddemping: Volgens DIN 4109

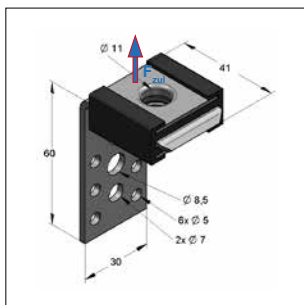
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

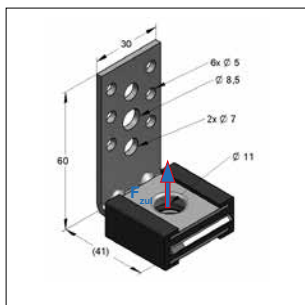
Inlage: Rubber SBR
Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C

Omschrijving	Materiaal [mm]	Max. toel. belasting [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Spiraalspij ophangelement	35 x 2,0	0,9	0,135	50	M9998349

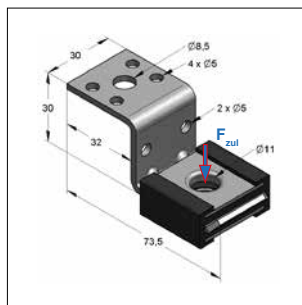
Kanaalhouder met geluiddemping



Kanaalhouder L
hangend gemonteerd



Kanaalhouder L
staand gemonteerd



Kanaalhouder Z
hangend gemonteerd



Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor de montage van luchtkanalen
Aansluiting: Aansluiting voor doorsteekmontage M8 en M10
Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

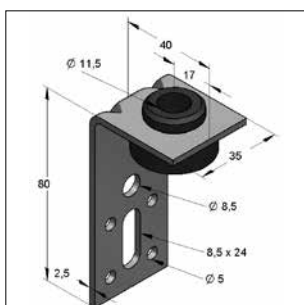
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: DC01
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Inlage: Rubber EPDM
Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C

L-Kanaalhouder

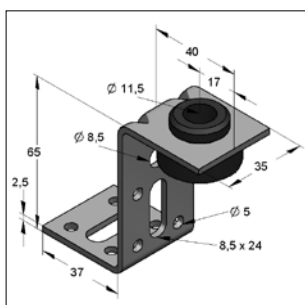
Omschrijving	Lengte [mm]	Hoogte [mm]	Dempend element	Materiaal [mm]	Max. toel. bel. belasting hangend [kN]	Max. toel. bel. belasting staand [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
L Kanaalhouder	41,0	60,0	doorgestoken	30 x 2,5	0,7	0,5	0,090	50	M05900200

Z-Kanaalhouder

Z Kanaalhouder	73,5	30,0	doorgestoken	30 x 2,5	0,7	-	0,090	50	M05900280
----------------	------	------	--------------	----------	-----	---	-------	----	-----------



L-kanaalhouder



Z-kanaalhouder



Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor het monteren van luchtkanalen
Aansluiting: Draad M8, M10
Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Inlage: Rubber SBR
Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C

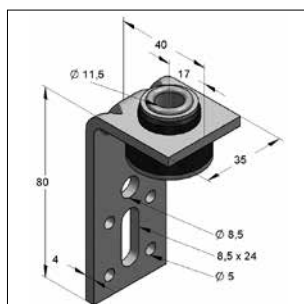
L-Kanaalhouder

Omschrijving	Lengte [mm]	Dempend- element	Materiaal [mm]	Max. toel. belasting [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
SD-LL	80	doorgestoken	35 x 2,5	0,3	0,075	50	M0590022

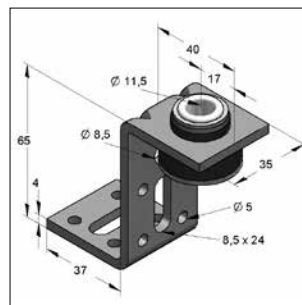
Z-Kanaalhouder

SD-ZL	65	doorgestoken	35 x 2,5	0,3	0,079	50	M0590027
-------	----	--------------	----------	-----	-------	----	----------

Kanaalhouder met geluiddemping



Kanaalhouder SD-LSN 80

Kanaalhouder SD-LLN 165
Kanaalhouder SD-LLN 255

Z-Kanaalhouder



Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor het monteren van luchtkanalen
Aansluiting: Draad M8, M10
Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

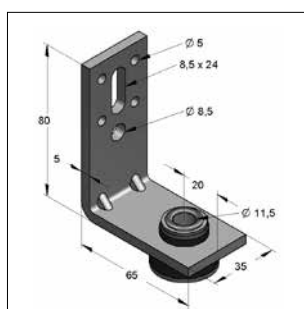
Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Inlage: Rubber SBR
Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C

L-Kanaalhouder

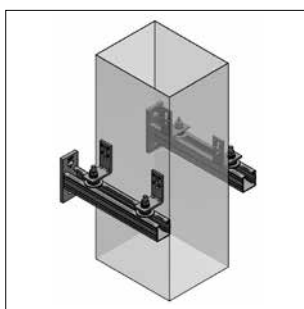
Omschrijving	Lengte [mm]	Dempend- element	Materiaal [mm]	Max. toel. belasting [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
SD-LSN	80	geborgd	35 x 4,0	1,8	0,125	50	M0590011
SD-LLN	165	geborgd	35 x 2,5	0,9	0,159	50	M9998373
SD-LLN	255	geborgd	35 x 2,5	0,9	0,221	50	M9998372

Z-Kanaalhouder

SD-ZSN	65	geborgd	35 x 4,0	1,8	0,131	50	M9998370
--------	----	---------	----------	-----	-------	----	----------



Kanaalhouder



Luchtkanaal met kanaalhouder



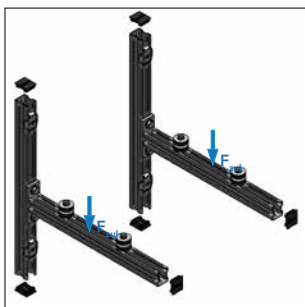
Toelichting:

De kanaalhouder type SD-LSK is speciaal geschikt voor stijgleidingen. Bij gebruik van 4 stuks per bevestigingsvlak kan een maximale belasting van 3,2 kN gehaald worden.

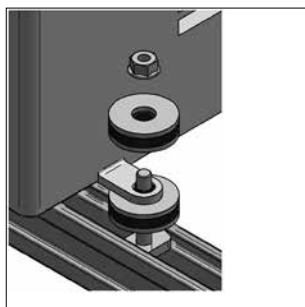
LSK voor stijgleidingen

Omschrijving	Lengte [mm]	Dempend- element	Materiaal [mm]	Max. toel. belasting [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
SD-LSK	80	geborgd	35 x 5,0	0,8	0,175	50	M9998376

Konsoleset, met geluiddemping



Konsoleset met geluiddemping



Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor het bevestigen van klimaat- en lucht aggregaten
 Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Leveringsomvang:

STEX konsoles 35/42/1,5 2 St
 Dempingselementen 4 St
 Lengtes 525mm 35/42 rail 2 St
 Uni-ringen 4 St
 Einddoppen 35/42 6 St
 Schuifmoeren 4 St
 Onderlegingen DIN EN ISO 7089 4 St
 Bouten DIN EN ISO 4017 4 St

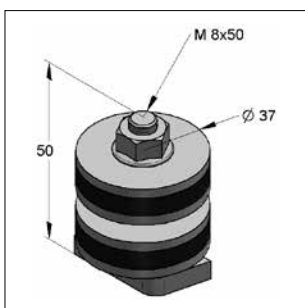
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Inlage: Rubber SBR
 Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C

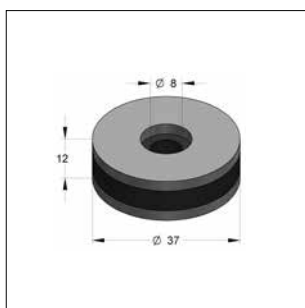
Toelichting: * maximaal toelaatbare belasting per console

Omschrijving	Lengte [mm]	Max. toel. belasting* Fzul [kN]	Max. toel. gezamenlijke belasting [kN]	C-profiel	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Konsoleset 1	450	1,39	2,78	35/42	4,08	1	M0813500450
Konsoleset 2	525	1,19	2,38	35/42	4,56	1	M0813500526
Konsoleset 3	600	1,04	2,08	35/42	5,04	1	M0813500600

Dempingselement



Dempingselement met hamerkopbout



Dempingselement



Uitvoering/montage:

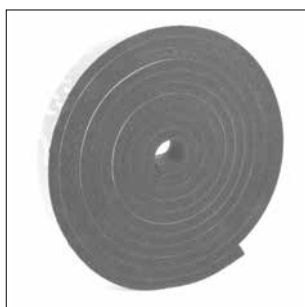
Toepassing: Dempingselement voor directe montage op konsoles en montagerail voor geluidontkoppelde bevestigingen.
 Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

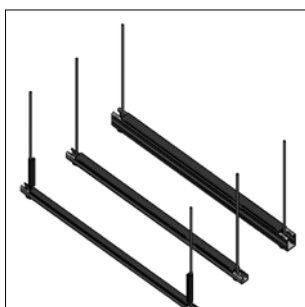
Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Inlage: Rubber SBR
 Shore-hardheid (DIN 53505): 60 ± 5° shore
 Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C

Omschrijving	Voor C-profiel	Hamerkopbout	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Dempingselement 35	35/21, STEX 35	M8x50-38x17	0,13	1	M0783395
Dempingselement 45	45/26, 45/45, 45/60, 45/75	M8x50 - 40x22	0,15	1	M0783396
Dempingselement, enkel			0,05	1	M07833908

Geluiddemping LK zelfklevend



Geluiddemping LK

Luchtkanaal ophangelement
met geluiddemping

Uitvoering/montage:

Toepassing:	Geluiddemping van ophangingen voor luchtkanalen
Geluiddemping:	Volgens DIN 4109
Bouwstofklasse volgens DIN 4102:	B2
ÖNORM 8 3800/T1:	B1

Technische gegevens:

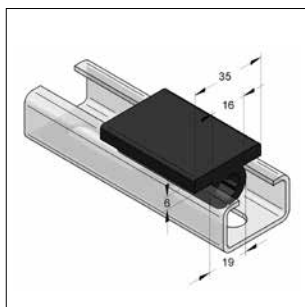
Materiaal:	Gesloten celstructuur, synthetisch rubber
Temperatuurbestendigheid:	- 40 °C tot + 105 °C
Warmtegeleiding volgens DIN 52613:	0,040 W/mk (+ 40 °C middentemp.)

Omschrijving

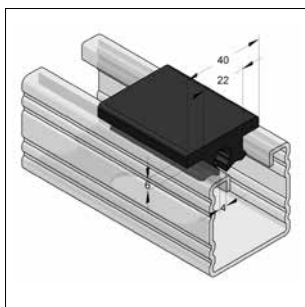
Geluiddemping LK 25 x 13 mm
Geluiddemping LK 35 x 13 mm
Geluiddemping LK 45 x 13 mm

VPE [rol/m]	Artikelnr.
7	M7250025
7	M7250035
7	M7250045

Rubber profiel KG



Rubber profiel 35



Rubber profiel 45



Uitvoering/montage:

Aansluiting:	Passend voor draadeind M8, M10
Geluiddemping:	Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal:	Rubber TPE
Temperatuurbestendigheid TPE	- 35 °C tot + 100 °C

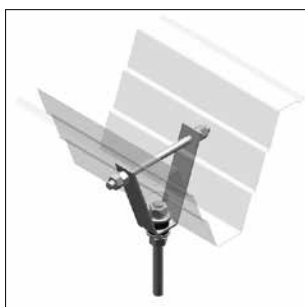
Omschrijving	Passend voor draadeind	VPE [m/rol]	Artikelnr.
Rubber profiel KG 35	M8/M10	20	M7100035
Rubber profiel KG 45	M8/M10	10	M710004501
Stex-Rubber profiel	M8	20	M1272019
Stex-Rubber profiel, op lengte van 50 mm	M8	50 St	M1272020

Gebruikstabel montagerail zie volgende pagina

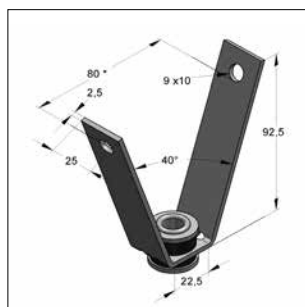
Gebruikstabel montagerail: Rubber profiel - geluiddemping

Montagerail	Railrubber		Stextrail rubber	Geluiddemping	
	KG 35	KG 45		LK 35x13	LK 45x13
Stex 35			•	•	
35/21	•			•	
45/26		•			•
45/45		•			•
45/52		•			•
45/60		•			•
45/75		•			•
45/90		•			•
45/120		•			•
45/150		•			•
RVS					
45/40			•		•
45/80			•		•

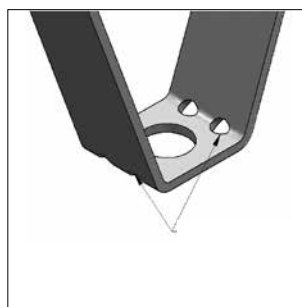
Dakplaatophangelement met geluiddemping



Dakplaat ophangelement
(montagevoorbeeld)



Dakplaat ophangelement
met geluiddemping



Kan uitgebogen worden
tot circa 120 mm



Uitvoering/montage:

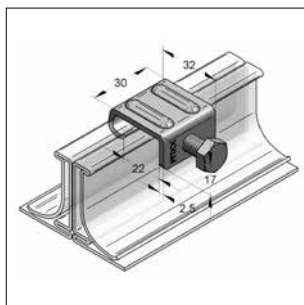
Aansluiting: Geschikt voor draadeinden M8, M10
 Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Inlage: Rubber SBR
 Temperatuurbestendigheid: - 35 °C tot + 100 °C
 Dikte: 6 mm

Omschrijving	Materiaal	Max. toel. belasting	Gewicht	VPE	Artikelnr.
	[mm]	[kN]	[kg/st]	[st]	
Dakplaat ophangelement LL A	25 x 2,5	0,8	0,121	100	M0783840

Kanaalklem



Kanaalklem

Technische gegevens:

Materiaal	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Materiaal b x s [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Kanaalklem	30 x 2,5	0,050	50	M0593001

Zelfborende schroeven DIN7504 K

Zelfborende schroef
Square drive

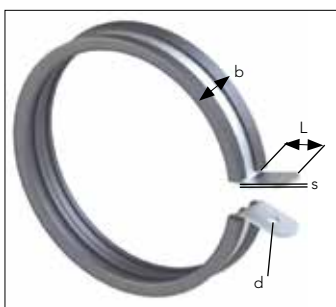
Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
	Overige maten op aanvraag leverbaar

Afmeting d x L [mm]	Aansluiting	Omschrijving	VPE [st]	Artikelnr.
4,2 x 13	SW 7 mm	Zeskant verzinkt	200	21074
4,2 x 16	SW 7 mm	Zeskant verzinkt	200	21075
4,2 x 19	SW 7 mm	Zeskant verzinkt	200	21076
4,8 x 19	SW 8 mm	Zeskant verzinkt	200	21080
5,5 x 25	SW 8 mm	Zeskant verzinkt	100	21084
6,3 x 25	SW 10 mm	Zeskant verzinkt	100	21091
6,3 x 38	SW 10 mm	Zeskant verzinkt	100	21093
4,2 x 13	pozidriv 2	Panhead verzinkt	200	21026
4,2 x 19	pozidriv 2	Panhead verzinkt	200	21018
4,2 x 13	vierkant nr. 2	Square drive incl. bit	1000	SCR4213
4,2 x 19	vierkant nr. 2	Square drive incl. bit	1000	SCR4219
4,2 x 25	vierkant nr. 2	Square drive incl. bit	1000	SCR4225

Beugels geschikt voor industrie & scheepvaart

1-punts beugel standaard met inlage



Uitvoering/montage:

Uitvoering: Eendelig
Maat [DN]: 100 tot 250

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Sendzimir verzinkt
Inlage: Vlamvertragend rubber volgens DIN 5510-2
Classificatie: S4/SR-2/ST2

Lloyd's certificaat

Approval certificate DNV-GL-Det Norske Veritas

Model 112

met inlage

Bereik [mm]	[DN]	Gatdiameter d	Breedte b	Dikte s	Liplengte L	Artikelnr.
100,9	100	9,5	20	2	30	DP0001R
125,9	125	9,5	20	2	30	DP0002R
161,0	160	9,5	20	2	30	DP0003R
201,0	200	9,5	20	2	30	DP0004R
225,0	225	9,5	20	2	30	DP0005R
251,0	250	9,5	20	2	30	DP0006R
132,0	100 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0007R
158,0	125 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0008R
192,0	160 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0009R
232,0	200 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0010R
260,0	225 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0011R
280,0	250 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0012R

1-punts beugel standaard zonder inlage



Uitvoering/montage:

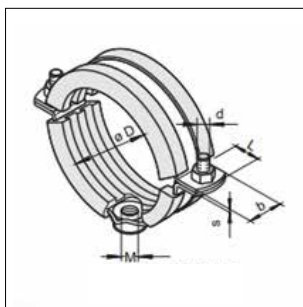
Materiaal: Staal verzinkt
Lloyd's certificaat
Approval certificate DNV-GL-Det Norske Veritas

Model 112

zonder inlage

Bereik [mm]	[DN]	Gatdiameter d	Breedte b	Dikte s	Liplengte L	Artikelnr.
100,9	100	9,5	20	2	30	DP0001
125,9	125	9,5	20	2	30	DP0002
161,0	160	9,5	20	2	30	DP0003
201,0	200	9,5	20	2	30	DP0004
225,0	225	9,5	20	2	30	DP0005
251,0	250	9,5	20	2	30	DP0006
400,0	400	9,5	20	2	30	DP0015
132,0	100 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0007
158,0	125 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0008
192,0	160 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0009
232,0	200 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0010
260,0	225 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0011
280,0	251 (isolatie buis)	9,5	20	2	30	DP0012

Tweedelige beugel met inlage



Technische gegevens:

Materiaal: Staal verzinkt
 Inlage: Vlamvertragend rubber
 volgens DIN 5510-2
 Classificatie S4/SR-2/ST2

Lloyd's certificaat
 Approval certificate DNV-GL-Det Norske Veritas

Model 114

met inlage

Bereik [mm]	[DN]	M	d	b	s	L	A	H	B	Artikelnr.
100,9	100	M10	8,5x12	30	2	25	15	126,9	164,9	DP0100
125,9	125	M10	8,5x12	30	2	25	15	151,9	189,9	DP0101
132,0	100 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	15	158	196	DP0110
158,0	125 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	15	184	222	DP0111
161,0	160	M10	8,5x12	30	2	25	15	187	225	DP0102
192,0	160 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	15	218	256	DP0112
201,0	200	M10	8,5x12	30	2	25	15	227	265	DP0103
225,0	225	M10	8,5x12	30	2	25	15	251	289	DP0104
232,0	200 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	15	258	296	DP0113
251,0	250	M10	8,5x12	30	2	25	15	277	315	DP0105
260,0	225 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	15	286	324	DP0114
280,0	250 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	15	306	344	DP0115
315,0	315	M10	8,5x12	30	2	25	15	341	379	DP0106
400,0	400	M10	8,5x12	30	2	25	15	426	464	DP0107

Tweedelige beugel zonder inlage



Uitvoering/montage:

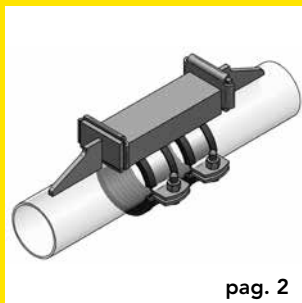
Materiaal: Staal verzinkt
 Lloyd's certificaat
 Approval certificate DNV-GL-Det Norske Veritas

Model 114

zonder inlage

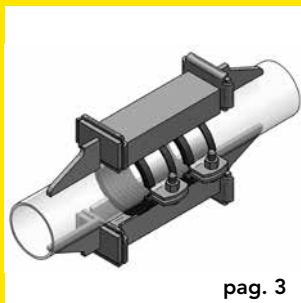
Bereik	[DN]	M	d	b	s	L	A	H	B	Artikelnr.
100,9	100	M10	8,5x12	30	2	25	10	112,9	154,9	DP0200
125,9	125	M10	8,5x12	30	2	25	10	137,9	179,9	DP0201
132,0	100 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	10	144	186	DP0210
158,0	125 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	10	170	212	DP0211
161,0	160	M10	8,5x12	30	2	25	10	173	215	DP0202
192,0	160 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	10	204	246	DP0212
201,0	200	M10	8,5x12	30	2	25	10	213	255	DP0203
225,0	225	M10	8,5x12	30	2	25	10	237	279,2	DP0204
232,0	200 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	10	244	286	DP0213
251,0	250	M10	8,5x12	30	2	25	10	263	305	DP0205
260,0	225 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	10	272	314	DP0214
280,0	250 (isolatiebuis)	M10	8,5x12	30	2	25	10	292	334	DP0215
315,0	315	M10	8,5x12	30	2	25	10	327	369	DP0206
400,0	400	M10	8,5x12	30	2	25	10	412	454	DP0207

7. VASTPUNTEN



pag. 2

Vastpunt type A
lasuitvoering



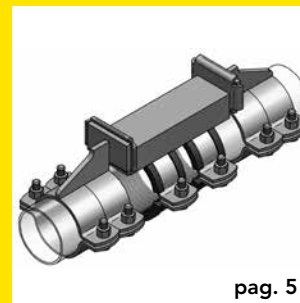
pag. 3

Vastpunt type B
lasuitvoering



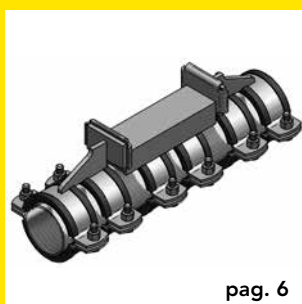
pag. 4

Vastpunt type A met
scharnierkonsole
lasuitvoering



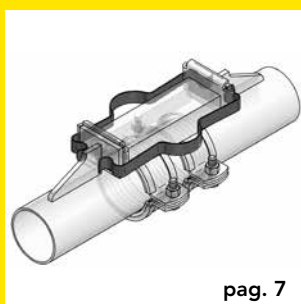
pag. 5

Vastpunt type A/K
klemuitvoering



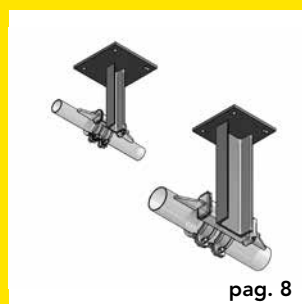
pag. 6

Vastpunt type A/K-MD
klemuitvoering



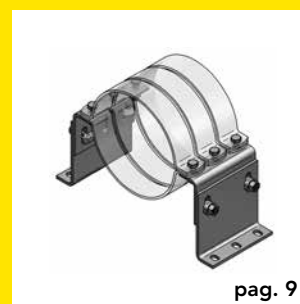
pag. 7

Montageklem voor vastpunt



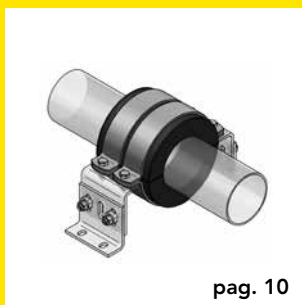
pag. 8

Vastpuntkonsole



pag. 9

Vastpunthouder HV



pag. 10

Koude vastpunt



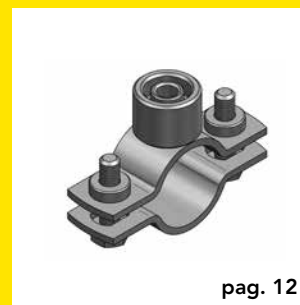
pag. 11

Klem vastpunt en
geluiddemping set



pag. 12

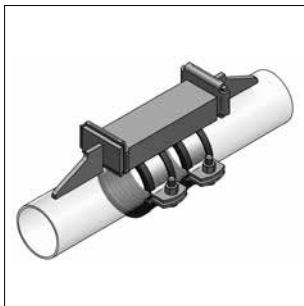
Klem vastpunt type FGL



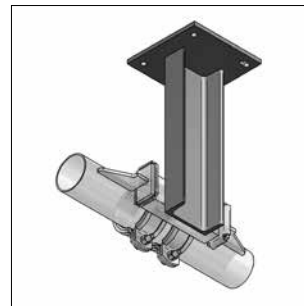
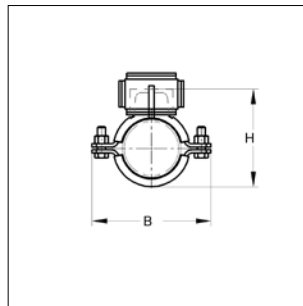
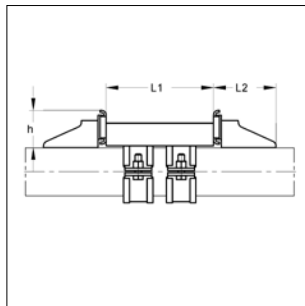
pag. 12

Beugel FGL

Vastpunt type A (lasuitvoering)



Vastpunt type A gemonteerd


Vastpunt type A
met vastpuntconsole

Uitvoering/montage:

Toepassing: Dikwandige stalen buis
 Aantal profielen: 1 stuk
 Aantal bevestigingspunten: 2 stuks
 Buiten Ø buis: 15 tot 160 mm
 Profiel: T-staal (tot Ø buis 57,0 mm)
 U-staal (vanaf Ø buis 60,3 mm)
 Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Inlage: Rubber TPE
 Temperatuur: - 35 °C tot + 100 °C



Siliconen
 - 60 °C tot + 250 °C

¹⁾ De belastingopgave en expansiekracht zijn afhankelijk van de bij de montage aangebrachte lasnaad (min. 3 mm rechts / links).
 De kwaliteit van de lasnaad moet door de projectverantwoordelijke gecontroleerd worden.

Vastpunt grootte I, T-staal (toebehoren: klem 1a / artnr. M9000310)

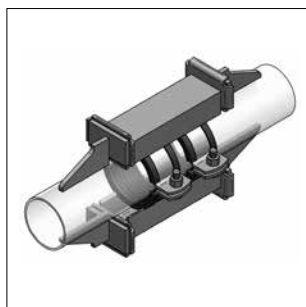
Span	Materiaal	Profiel							Max. axiale ¹⁾			Artikelnr.	Artikelnr.		
bereik	beugel			L1	L2	h	H	B	expansie	Gewicht	VPE				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/st]	[st]				
15 - 19	25 x 3	30	x	30	x	100	81	47	60 - 64	80	8,5	1,3	1	M0020171	M0030171
20 - 25	25 x 3	30	x	30	x	100	81	47	66 - 71	87	8,5	1,3	1	M0020221	M0030221
26 - 30	25 x 3	30	x	30	x	100	81	47	72 - 76	92	8,5	1,3	1	M0020271	M0030271
31 - 36	25 x 3	30	x	30	x	100	81	47	77 - 82	98	8,5	1,3	1	M0020341	M0030341
38 - 45	25 x 3	30	x	30	x	100	81	47	84 - 91	107	8,5	1,3	1	M0020421	M0030421
47 - 51	25 x 3	30	x	30	x	100	81	47	93 - 97	114	8,5	1,4	1	M0020481	M0030481
53 - 57	25 x 3	30	x	30	x	100	81	47	99 - 103	120	8,5	1,4	1	M0020571	M0030571

Vastpunt grootte II, U-staal (toebehoren: klem 2 / artnr. M9000312)

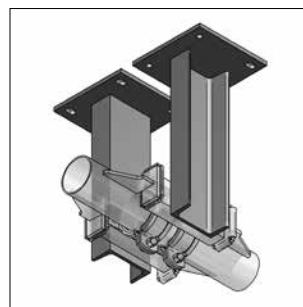
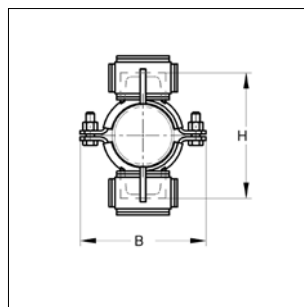
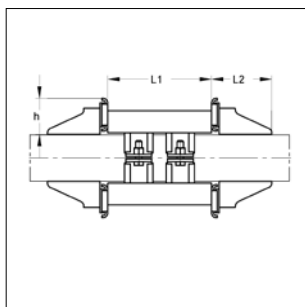
60,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	112,5	148	8,5	4,8	1	M0020601	M0030601
76,1	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	131,5	166	20	5,1	1	M0020761	M0030761
88,9	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	146,0	179	20	5,3	1	M0020891	M0030891
108,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	165,0	199	20	5,6	1	M0021081	M0031081
114,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	171,5	205	20	5,7	1	M0021141	M0031141
133,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	69	191,0	224	20	6,3	1	M0021331	M0031331
139,7	50 x 5	80 x 45 x 200	116	69	198,5	231	20	6,4	1	M0021401	M0031401
159 - 160	50 x 5	80 x 45 x 200	116	69	218 - 219	251	20	6,7	1	M0021591	M0031591

i Montageklemmen voor het fixeren van de bevestigingspunten moeten apart besteld worden zie pagina 7.

Vastpunt type B (lasuitvoering)



Vastpunt type B gemonteerd

Vastpunt type B
met 2 vastpuntkonsoles

Uitvoering/montage:

Toepassing: Dikwandige stalen buis
 Aantal profielen: 2 St
 Aantal bevestigingspunten: 4 St
 Buiten Ø buis: 20 tot 356 mm
 Profiel: T-staal (tot Ø buis 57,0 mm)
 U-staal (vanaf Ø buis 60,3 mm)
 Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Inlage: Rubber TPE
 Temperatuur: - 35°C tot + 100 °C



Siliconen ²⁾
 - 60 °C tot + 250 °C

¹⁾ De belastingopgave en expansiekracht zijn afhankelijk van de bij de montage aangebrachte lasnaad (min. 3 mm rechts / links).

De kwaliteit van de lasnaad moet door de projectverantwoordelijke gecontroleerd worden.

²⁾ Klasse volgens DIN 4102: B2

Vastpunt grootte I, T-staal (toebehooren: klem 1a / art.nr. M9000310)

Span		Materiaal		Profiel						Max. axiale ¹⁾			Artikelnr.	Artikelnr.
bereik	beugel			L1	L2	h	H	B	expansie kracht	Gewicht	VPE			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kg/st]	[st]			
20 - 25	25 x 3	30	x 30	x 100	81	47	96 - 101	87	17	2,1	1	M0020222	M0030222	
26 - 30	25 x 3	30	x 30	x 100	81	47	102 - 106	92	17	2,2	1	M0020272	M0030272	
31 - 36	25 x 3	30	x 30	x 100	81	47	107 - 112	98	17	2,2	1	M0020342	M0030342	
38 - 45	25 x 3	30	x 30	x 100	81	47	114 - 121	107	17	2,2	1	M0020422	M0030422	
47 - 51	25 x 3	30	x 30	x 100	81	47	123 - 127	114	17	2,3	1	M0020482	M0030482	
53 - 57	25 x 3	30	x 30	x 100	81	47	159 - 163	120	17	2,3	1	M0020572	M0030572	

Vastpunt grootte II, U-staal (toebehooren: klem 2 / art.nr. M9000312)

60,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	143	148	40	7,9	1	M0020602	M0030602
76,1	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	164	166	40	8,2	1	M0020762	M0030762
88,9	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	180	179	40	8,3	1	M0020892	M0030892
108,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	200	199	40	8,6	1	M0021082	M0031082
114,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	69	207	205	40	8,7	1	M0021142	M0031142
133,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	69	227	224	40	9,6	1	M0021332	M0031332
139,7	50 x 5	80 x 45 x 200	116	69	235	231	40	9,7	1	M0021402	M0031402
159 - 160	50 x 5	80 x 45 x 200	116	69	256 - 257	251	40	10,0	1	M0021592	M0031592

Vastpunt grootte III, U-staal

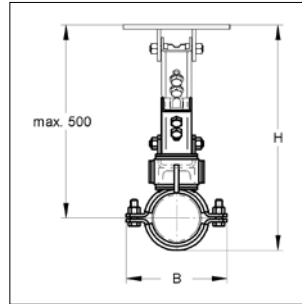
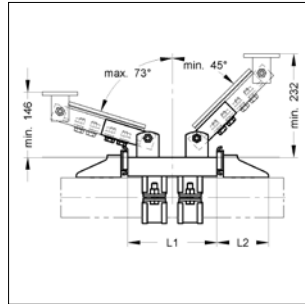
168,3	50 x 5	120 x 55 x 330	116	70	263	258	60	16,94	1	M0021682	M0031682
193,7	50 x 5	120 x 55 x 330	116	71	294	284	60	17,33	1	M0021942	M0031942
219,0	50 x 5	120 x 55 x 330	116	72	322	309	60	17,70	1	M0022192	M0032192
273 - 274	50 x 5	120 x 55 x 330	116	73	382 - 383	363	60	18,51	1	M0022732	M0032732
323,9	50 x 5	120 x 55 x 330	116	74	437	414	60	19,28	1	M0023242	M0033242
355 - 356	50 x 5	120 x 55 x 330	116	75	469 - 470	446	60	19,74	1	M0023562	M0033562

Montageklemmen voor het fixeren van de bevestigingspunten moeten apart besteld worden zie pagina 7.

Vastpunt type A met scharnierkonsole (lasuitvoering)



Vastpunt type A met scharnierkonsole (gemonteerd)



Uitvoering/montage:

Toepassing:	Dikwandige stalen buis
Aantal profielen:	1 stuk
Aantal bevestigingspunten:	2 stuks
Buiten Ø buis:	20 tot 159 mm
Profiel:	T-staal (tot Ø buis 57,0 mm) U-staal (vanaf Ø buis 60,3 mm)
Geluiddemping:	Volgens DIN 4109

Toebehoren:

2 x scharnierkonsole met plaat	
2 x rail 45/45/2	(lengte op aanvraag)
8 x tapbouten	M12 x 25
4 x montagevoer 2-gats	M12
8 x sluitring	13 mm
2 x montageklem	1b of 2

Artikel nummer:

M08122500
M082045620
89593
M0818110
M08162945
M9000311 of M9000312

Technische gegevens:

Materiaal	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
Inlage:	Rubber TPE
Temperatuur:	- 35 °C tot + 100 °C

Toelichting:

Maat H afhankelijk van toegepast vastpunt

Levertijd:

7 werkdagen, af fabriek

¹⁾ De belastingopgave en expansiekracht zijn afhankelijk van de bij de montage aangebrachte lasnaad (min. 3 mm rechts / links).
De kwaliteit van de lasnaad moet door de projectverantwoordelijke gecontroleerd worden.

Vastpunt grootte I, T-staal (toebehoren: klem 1b / art.nr. M9000311)

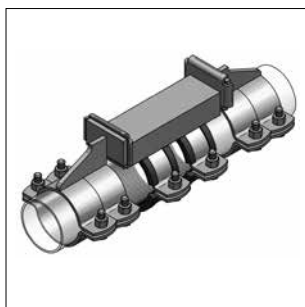
Span bereik [mm]	Materiaal beugel [mm]	Profiel				Hmax. [mm]	Hmin. [mm]	B [mm]	Max. axiale ¹⁾			Artikelnr.
				L1 [mm]	L2 [mm]				expansie kracht [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	
20 - 25	25 x 3	30	x 30	x 140	81	521	186	87	8,5	3,08	1	M9999671
26 - 30	25 x 3	30	x 30	x 140	81	523	192	92	8,5	3,10	1	M9999932
31 - 36	25 x 3	30	x 30	x 140	81	526	197	98	8,5	3,13	1	M9999835
38 - 45	25 x 3	30	x 30	x 140	81	531	204	107	8,5	3,16	1	M9999868
47 - 51	25 x 3	30	x 30	x 140	81	534	213	114	8,5	3,20	1	M9999869
53 - 57	25 x 3	30	x 30	x 140	81	537	219	120	8,5	3,25	1	M9999864

Vastpunt grootte II, U-staal (toebehoren: klem 2 / art.nr. M9000312)

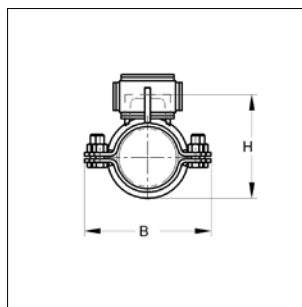
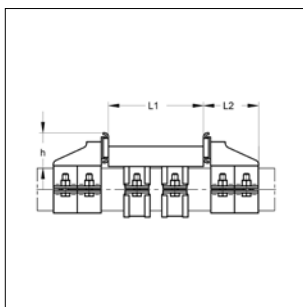
60,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	541	232,5	149	15	6,66	1	M9999672
76,1	50 x 5	65 x 42 x 200	116	549	251,5	166	15	6,95	1	M9999933
88,9	50 x 5	65 x 42 x 200	116	556	266	179	15	7,13	1	M9999865
108,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	565	285	199	15	7,43	1	M9999866
114,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	568	291,5	205	15	7,52	1	M9999773
133,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	578	311	224	15	8,12	1	M9999772
139,7	50 x 5	80 x 45 x 200	116	581	318,5	231	15	8,22	1	M9999673
159 - 160	50 x 5	80 x 45 x 200	116	591	339	251	15	8,52	1	M9999674

ⓘ Montageklemmen voor het fixeren van de bevestigingspunten moeten apart besteld worden zie pagina 7.

Vastpunt type A/K (klemuitvoering)



Vastpunt type A/K (gemonteerd)



Uitvoering/montage:

Toepassing: Verzinkte of dunwandige stalen buis, dikwandige stalen buis

Aantal profielen: 1 stuk

Buiten Ø buis: 15 tot 160 mm

Profiel: T-staal (tot Ø buis 57,0 mm)
U-staal (vanaf Ø buis 60,3 mm)

Geluidsdemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal

Materiaalsoort: S235JR

Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Inlage: Rubber TPE

Temperatuur: -35 °C tot +100 °C

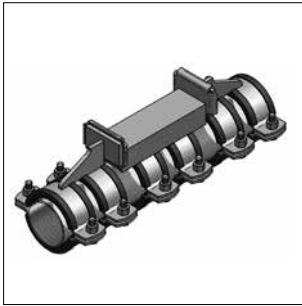
Toelichting:

De diameter van een buis kan onder thermische druk veranderen. Afhankelijk van buissoort moet direct voor en na het vastpunt een mof geplaatst worden.

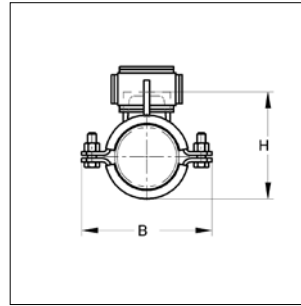
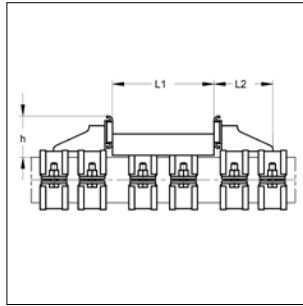
Vastpunt grootte I, T-Staal													Rubber
Spanbereik	Materiaal	Profiel						Aandraai-	max. axiale				Artikelnr.
[mm]	beugel	[mm]	[mm]	L1	L2	h	H	B	moment	expansiekracht	Gewicht	VPE	
	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kg/St]	[St]	
15,0	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	61,0	80	6	4,50	2,15	1	M0020153
17,2	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	63,2	80	6	4,50	2,23	1	M0020173
20,0	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	66,0	87	6	4,50	2,25	1	M0020203
21,3	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	67,3	87	6	4,50	2,25	1	M0020223
22 - 23	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	68 - 69	87	6	4,50	2,25	1	M0020233
26 - 28	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	72 - 74	92	6	4,50	2,29	1	M0020273
30,0	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	76,0	92	6	4,50	2,33	1	M0020303
32 - 35	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	78 - 81	98	6	4,50	2,34	1	M0020343
38 - 40	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	84 - 86	107	6	4,50	2,41	1	M0020403
41 - 45	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	87 - 91	107	6	4,50	2,45	1	M0020423
48 - 51	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	94 - 97	114	6	4,50	2,56	1	M0020483
53 - 55	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	99 - 101	120	6	4,50	2,57	1	M0020543
58 - 60	25 x 3	30	x 30	x 100	81	50	106 - 108	129	6	4,50	2,65	1	M0020583

Vastpunt grootte II, U-Staal												Rubber
60,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	112,5	149	60	20,0	7,85	1	M0020603	
63,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	116	152	60	20,0	8,02	1	M0020630	
64,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	117	153	60	20,0	8,03	1	M0020633	
70,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	124	160	60	20,0	8,25	1	M0020703	
75,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	129,5	165	60	20,0	8,45	1	M0020753	
76,1	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	131,5	166	60	20,0	8,48	1	M0020763	
88,9	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	146	179	60	20,0	8,97	1	M0020893	
108,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	165	199	60	20,0	9,72	1	M0021083	
110,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	167	201	60	20,0	9,81	1	M0021103	
114,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	74	171,5	205	60	20,0	9,95	1	M0021143	
125,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	74	182,5	216	60	20,0	10,71	1	M0021253	
133,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	74	191	224	60	20,0	11,02	1	M0021333	
135,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	74	193	226	60	20,0	11,10	1	M0021353	
139,7	50 x 5	80 x 45 x 200	116	74	198,5	231	60	20,0	11,29	1	M0021403	
159 - 160	50 x 5	80 x 45 x 200	116	74	219 - 220	251	60	20,0	12,04	1	M0021603	

Vastpunt type A/K-MD (klemuitvoering)



Vastpunt type A/K-MD
(gemonteerd)



Uitvoering/montage:

Toepassing: Kunststof buis, koperen buis
RVS buis
Aantal profielen: 1 stuk
Buiten Ø buis: 15 tot 160 mm
Profiel: T-staal (tot Ø buis 57,0 mm)
U-staal (vanaf Ø buis 60,3 mm)
Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Inlage: Rubber TPE
Temperatuur: - 35 °C tot + 100 °C

Toelichting:

De diameter van een buis kan onder thermische druk veranderen. Afhankelijk van buissoort moet direct voor en na het vastpunt een mof geplaatst worden.

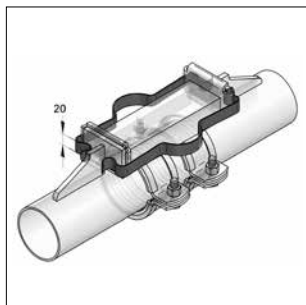
Vastpunt grootte I, T-staal

Span bereik [mm]	Materiaal beugel [mm]	Profiel				h [mm]	H [mm]	B [mm]	Aandraai- moment [Nm]	Max. axiale expansiekracht [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
		[mm]	[mm]	L1 [mm]	L2 [mm]								
15 - 19	25 x 3	30	30	100	81	56	61 - 65	80	6	2,00	2,27	1	0020155
20 - 25	25 x 3	30	30	100	81	56	66 - 71	87	6	2,00	2,36	1	0020215
26 - 30	25 x 3	30	30	100	81	56	72 - 76	92	6	2,00	2,40	1	0020265
31 - 36	25 x 3	30	30	100	81	56	77 - 82	98	6	2,00	2,48	1	0020315
38 - 45	25 x 3	30	30	100	81	56	84 - 91	107	6	4,00	2,60	1	0020385
47 - 51	25 x 3	30	30	100	81	56	93 - 97	114	6	4,00	2,75	1	0020475
53 - 57	25 x 3	30	30	100	81	56	99 - 103	120	6	4,00	2,79	1	0020535

Vastpunt grootte II, U-staal

60,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	112,5	149	60	8,50	7,96	1	M0020605
63,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	116,0	152	60	8,50	8,10	1	M0020635
64,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	117,0	153	60	8,50	8,14	1	M0020645
70,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	124,0	160	60	8,50	8,41	1	M0020705
75,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	129,5	165	60	8,50	8,64	1	M0020755
76,1	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	131,5	166	60	8,50	8,68	1	M0020765
88,9	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	146,0	179	60	8,50	9,27	1	M0020895
108,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	165,0	199	60	8,50	10,12	1	M0021085
110,0	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	167,0	201	60	8,50	10,21	1	M0021105
114,3	50 x 5	65 x 42 x 200	116	80	171,5	205	60	8,50	10,39	1	M0021155
125,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	80	182,5	212	60	8,50	11,56	1	M0021255
133,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	80	191,0	224	60	8,50	11,91	1	M0021335
135,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	80	193,0	226	60	8,50	12,00	1	M0021355
139,7	50 x 5	80 x 45 x 200	116	80	198,5	231	60	8,50	12,21	1	M0021405
160,0	50 x 5	80 x 45 x 200	116	80	219,5	251	60	8,50	13,04	1	M0021605

Montageklem voor vastpunt



Montageklemmen voor vastpunten

Uitvoering/montage:

Benodigd aantal: 2 stuks
Geschikt voor: vastpunt type A en B

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Toelichting: Klemmen zijn herbruikbaar

Omschrijving	Voor buis-Ø [mm]	Passend voor vastpunt type	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
Montageklemmen grootte 1a	21,3 - 57,0	type A, type B	0,060	2	M9000310
Montageklemmen grootte 1b	21,3 - 57,0	type A met scharnierkonsole	0,075	2	M9000311
Montageklemmen grootte 2	60,3 - 159,0	type A, type B, type A met scharnierkonsole	0,090	2	M9000312

Technische informatie

Buisconstructies die door warmte of kou onderhevig zijn aan uitzetting en krimp, worden van een compensator of expansiebochten voorzien. Om schade aan onderdelen en aan de compensator te vermijden, moeten vastpunten ingebouwd worden die de expansie begrenzen. Bij expansie kunnen grote krachten optreden.

De totale vastpuntbelasting bij het gebruik van een compensator is afhankelijk van druk, temperatuurverschillen, en lengte van de buis tussen de compensator en het vastpunt. Tevens zijn van belang de compensatorwaarden met betrekking tot de balg doorsnede en axiale balgweerstand. DIN 4109 schrijft o.a. voor buisconstructies in hoogbouw geluidsisolerend te monteren. MEFA vastpunten kunnen hier worden toegepast.

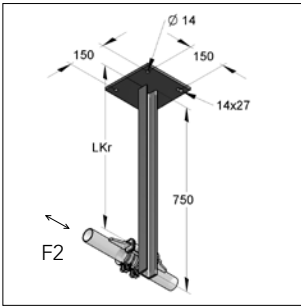
Uitvoering/montage:

- Geluidsisolerend vastpunt, gelast in stabiele uitvoering die hoge expansiekrachten opneemt.
- Door de constructie wordt iedere metaal op metaal verbinding tussen de buisconstructie en het bouwdeel voorkomen.
- Eenvoudige tijdbesparende montage.
- Na het vastlassen aan de bouwkundige constructie is nabehandeling (menie) aanbevolen.

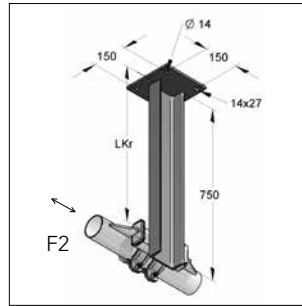
Toepassing:

- Geschikt voor rechte, onvertakte buizen met een axiaalcompensator of expansiebochten.
- Geleiding van de buis bij de compensator is noodzakelijk.

Vastpuntkonsole



Vastpuntkonsole 50/38/750



Vastpuntkonsole 120/55/750

Technische gegevens:

Vastpuntkonsole 50/38/750
 Materiaal: Staal
 Materiaaltype: S235JR
 Oppervlak: Blank*
 U-profiel: Rondom op ankerplaat gelast, moet op de werkplek op lengte worden gemaakt
 Geschikt voor: Vastpunt type A en B
 Aanbevolen bevestiging in: Beton $\geq$ B25
 Levertijd: 5 werkdagen, af fabriek

Globale veiligheidsfactor γ : 1,35
 Grensmoment M_G : 1617,53 Nm
 Reactieve reactiekracht F_{AX} : 10,78 kN
 Reactieve reactiekracht F_{BX} : 10,78 kN
 M_G, F_{AX}, F_{BX} geldig bij LF2: tot L= 600 mm

Technische gegevens:

Vastpuntkonsole 120/55/750
 Materiaal: Staal
 Materiaaltype: S235JR
 Oppervlak: Blank*
 U-profiel: Rondom op ankerplaat gelast, moet op de werkplek op lengte worden gemaakt
 Geschikt voor: Vastpunt type A en B
 Aanbevolen bevestiging in: Beton $\geq$ B25
 Levertijd: 5 werkdagen, af fabriek

Globale veiligheidsfactor γ : 1,35
 Grensmoment M_G : 3504,20 Nm
 Reactieve reactiekracht F_{AX} : 23,36 kN
 Reactieve reactiekracht F_{BX} : 23,36 kN
 M_G, F_{AX}, F_{BX} geldig bij LF2: tot L= 1000 mm

* Op aanvraag ook in verzinkt te leveren

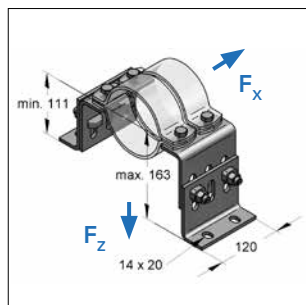
Vastpuntkonsole 50/38/750

Omschrijving	Totale lengte	Lengte LKr	max. toel. belast. Belasting 2 F2	voor pijp-Ø	Ankerplaat	Gewicht	VPE	Artikelnr.
	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kg/St]	[St]	
Vastpuntkonsole 50/38 blank	750	100	16,18	20 - 168	200 x 200 x 10	7,10	1	M9997799
		200	8,09					
		300	5,39					
		400	4,04					
		500	3,24					
		600	2,70					
		700	2,27					

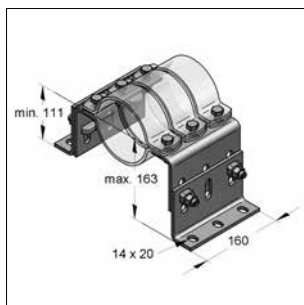
Vastpuntkonsole 120/55/750

Vastpuntkonsole 120/55 blank	750	100	35,04	72 - 219	200 x 200 x 10	13,50	1	M9996491
		200	17,50					
		300	11,68					
		400	8,76					
		500	7,00					
		600	5,84					
		700	5,00					

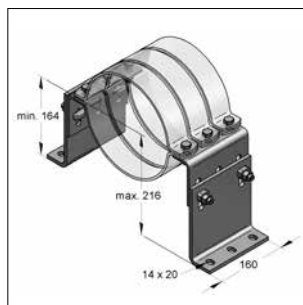
Vastpunthouder HV



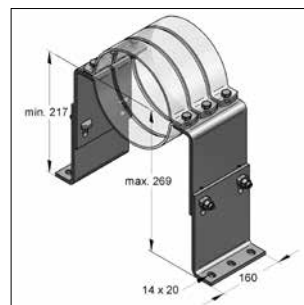
Vastpunthouder HV1



Vastpunthouder HV2



Vastpunthouder HV3



Vastpunthouder HV4

Uitvoering/montage:

Toepassing: In hoogte verstelbare houder voor bevestiging van buizen zonder isolatie. Als vastpunt te gebruiken in combinatie met Titan HD beugels. Ook als in hoogte verstelbare onderconstructie bij railmontage inzetbaar.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaaltype: S235JR
Oppervlak: Thermisch verzinkt
- Hoek: Zink-nikkel
- Bevestigingsmateriaal:

Kenmerk: Klemvaste verbinding door CENTUM hamerkopvergrendelingsbout. Kan naar keuze worden bevestigd op C-profiel, CENTUM en stalen balkdragers.

Aandraaimoment
- Beugel: 60 Nm
- Hamerkopvergrendelbout: 120 Nm

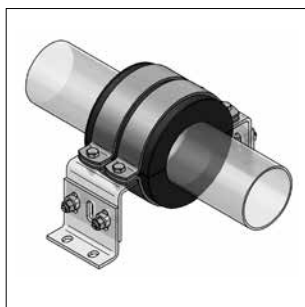
Uitvoering: 2 x hoek (voetgedeelte)
2 x hoek (zijkant)
4 x hamerkopvergrendelingsbout M12 x 40
4 of 6 x zeskantbout M12 x 40 + moeren M12

* 40 kN wordt alleen bij gebruik van 3 zwaarlastbeugels > 168 mm bereikt. Bij kleinere diameters $F_z = 18$ kN

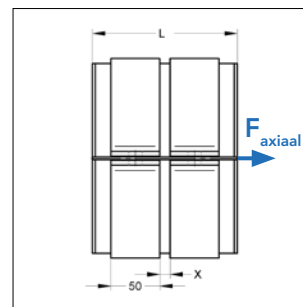
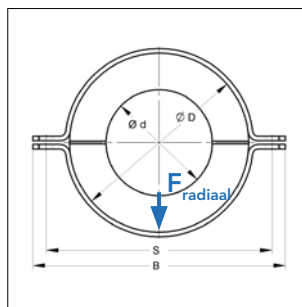
Omschrijving	Lengte	Ashoogte H	Aantal beugels	Aanbevolen. pijp-Ø	Hoek		max. toel. belast.		Gewicht	VPE	Artikelnr.
	L [mm]	min-max. [mm]			Voetdeel [Paar]	Zijkant [Paar]	F_x [kN]	F_z [kN]			
HV1	120	111-163	2	64-273	120/6/100	120/6/100	20	12	3,42	1	M00200405/fvz
HV2	160	111-163	3	64-273	160/6/100	160/6/100	30	18/40*	4,74	1	M00200406/fvz
HV3	160	164-216	3	64-406	160/6/153	160/6/100	30	18/40*	5,42	1	M00200407/fvz
HV4	160	217-269	3	64-508	160/6/153	160/6/153	30	18/40*	6,31	1	M00200408/fvz

Geschikte Titan HD beugel zonder aansluitmoer, zie hoofdstuk 5 (ook in verzinkte uitvoering mogelijk).

Koude vastpunt



Koude vastpunt



Uitvoering/montage:

Toepassing: Koude vastpunt voor bevestiging van stalen koelleidingen

Kenmerk: Kan naar keuze worden bevestigd op C-profiel, CENTUM en stalen balkdragers. In combinatie met vastpunthouder HV. In hoogte verstelbaar. Hoge waterdampdiffusie-weerstand en geringe thermische geleiding.

Uitvoering: 2 x PU-halfschaal met sleuven voor de binnen- en buitenring.
2x halve binnenring voor het vastlassen aan de stalen buis.
4x halve buitenringen voor bevestiging op de onderconstructie.

Levertijd: ca. 15 werkdagen, af fabriek

Technische gegevens:

Koelschaal
Materiaal: PU (buitenzijde voorzien van opgeplakte isolatietape)

Dichtheid: 200 kg/m³
Warmtegeleidingsvermogen: 0,037 W/mK
Temperatuurbereik: -50 °C bis +105 °C

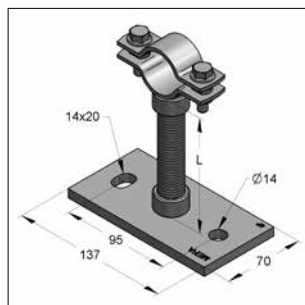
Beugelschaal en binnenring
Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt / Blank

*benodigde toebehoren: Vastpunthouder HV

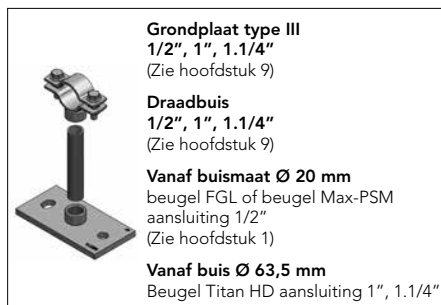
Buitendiam. pijp [mm]	Isolatie-dikte [mm]	Aanbevolen. onderconstructie* [Typ]	Schaal L [mm]	Afmeting B [mm]	Afmeting S [mm]	max. toel. belast. F _{axiaal} [kN]	max. toel. belast. F _{radiaal} [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikelnr.
76,1	40	HV1	148	235	206	2,7	5,4	3,720	1	M698400076
88,9	40	HV1	148	246	217	2,8	6,3	3,990	1	M698400089
114,3	40	HV1	148	272	243	3,3	8,0	4,610	1	M698400114
139,7	40	HV1	148	300	271	4,5	9,2	5,510	1	M698400140
168,3	40	HV1	148	328	299	5,6	10,4	6,210	1	M698400168
219,1	40	HV3	204	378	349	8,0	12,4	8,150	1	M698400219
273,0	40	HV3	204	433	404	8,9	13,6	9,680	1	M698400273
323,9	40	HV4	204	484	455	11,1	16,8	11,100	1	M698400324
355,6	40	HV4	204	516	487	12,1	18,2	12,000	1	M698400356
406,4	40	HV4	204	567	538	13,6	20,3	13,400	1	M698400406

i Geschikte vastpunthouder HV als onderconstructie. Zie pagina 7-9

Klemvastpunt



Klemvastpunt



Onderdelen klemvastpunt

Toelaatbare belasting* Fy			
Afstand L	1/2"	1"	1 1/4"
[mm]	Fy [kN]	Fy [kN]	Fy [kN]
50	1,482	5,350	10,362
100	0,741	2,675	5,181
150	0,494	1,783	3,454
200	0,371	1,337	2,591
250	0,290	1,070	2,072
300	0,201	0,892	1,727
350	0,148	0,764	1,480
400	0,113	0,665	1,295
450	0,089	0,525	1,151
500	0,072	0,425	1,036

* bij σ toel. = 160 N/mm², max. doorbuiging
f = L/150

Uitvoering/montage:

Toepassing: Dikwandige stalen buis, kunststof buis
Bevestiging: Schroefbevestiging
buiten Ø buis: 20 tot 114 mm

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Uitvoering met geluiddempende set:

Geluiddemping: Volgens DIN 4109

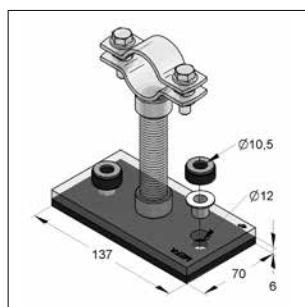
Inlage: Rubber EPDM
Temperatuur: - 35 °C tot + 100 °C

Axiale belasting bij beugeltype:

Omschrijving	Aandraaimoment [Nm]	Max. toel. bel. [kN]
Beugel Max-PSM, zonder rubber, 1/2"	5	0,7
Beugel Titan HD, zonder rubber, 1" of 1.1/4"	60	5,0

Toelichting: alleen draadbuis (cylindrisch draad) gebruiken

Geluiddemping set K


Geluiddemping set
voor klemvastpunt

Uitvoering/montage:

Geluiddemping: Volgens DIN 4109

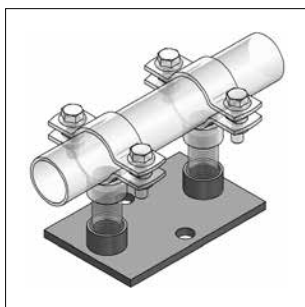
Technische gegevens:

Materiaal: Rubber EPDM
Inlage: - 35 °C tot + 100 °C
Temperatuur:

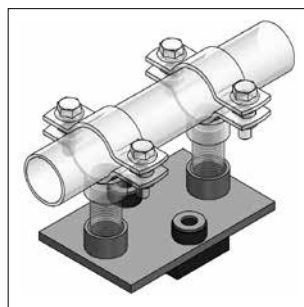
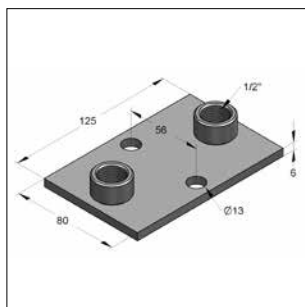
Ringen met geïntegreerde dempingsring

Omschrijving	Dempingsplaat [mm]	Dikte dempingsplaat [mm]	Isoleerhuls schroefdraad	VPE [st]	Artikelnr.
Geluiddemping set K	137 x 70	6	M10	1	M077034001

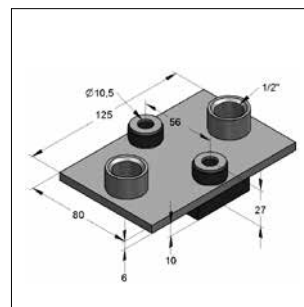
Vastpunt type FGL (klemuitvoering)



Vastpunt type FGL
(incl. 2 x sok 1/2")



Vastpunt type FGL, geluiddemping
(incl. 2 x sok 1/2")



Uitvoering/montage:

Toepassing: Dikwandige stalen buis
kunststof buis
Bevestiging: Schroefbevestiging
Geluiddemping: Kunststofmof (PP)
Buiten Ø buis: 20 tot 46 mm

Uitvoering met geluiddemping:

Geluiddemping: Volgens DIN 4109

Benodigde toebehoren: 2 x beugel FGL
2 x draad(buis) 1/2" max. lengte 100 mm

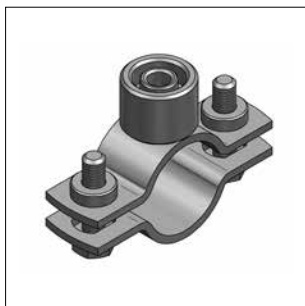
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

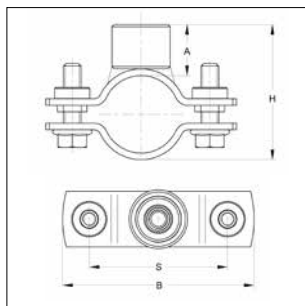
Inlage: Rubber EPDM
Temperatuur: - 35 °C tot + 100 °C

Omschrijving	Aansluiting	Axiale druk- opname [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Vastpunt FGL	2 x sok 1/2"	1,40	0,531	1	M0770335
Vastpunt FGL, geluiddemping	2 x sok 1/2"	1,40	0,588	1	M9997700

Standaard PSM beugel



Standaard PSM beugel



Uitvoering/montage:

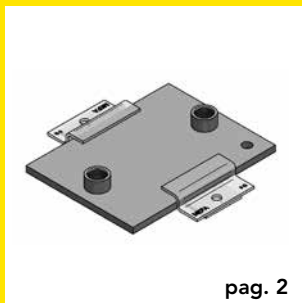
Uitvoering: Tweedelig
Buiten Ø buis: 20 tot 46 mm
Aansluiting: Sok 1/2" + M8/M10

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: DD11
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

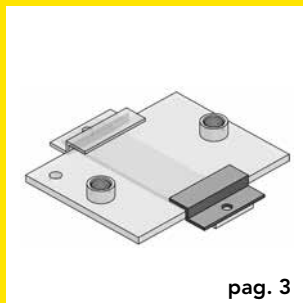
Bereik		Materiaal	Sluit- schroef	Max.toel.bel. F	H (min-max)	A	B	S	Gewicht	VPE	Artikelnr.
[mm]	[maat]	[mm]		[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/st]	[st]	
20 - 23	1/2 "	25x3,0	M8	3,00	47-50	21	73	49	0,156	1	M0069047
25 - 29	3/4 "	25x3,0	M8	3,00	52-56	21	80	56	0,165	1	M0069049
30 - 35	1 "	25x3,0	M8	3,00	59-62	21	87	63	0,175	1	M0069053
36 - 40		25x3,0	M8	3,00	63-67	21	92	68	0,180	1	M0069081
41 - 46	1 1/4 "	25x3,0	M8	3,00	68-73	21	98	74	0,195	1	M0069097

8. GLIJBEVESTIGINGEN



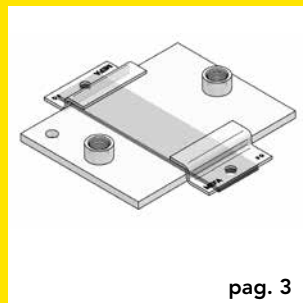
pag. 2

Glijplaat



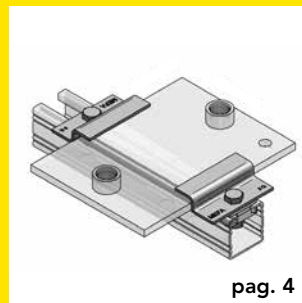
pag. 3

Z-klem met onderlaag



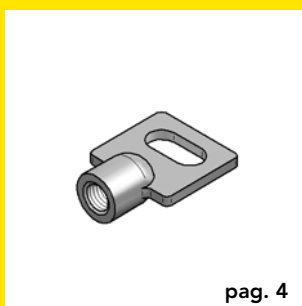
pag. 3

Glijstrip



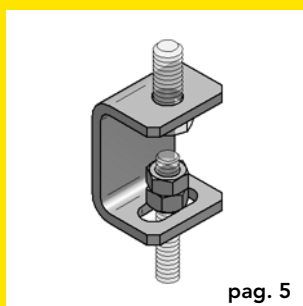
pag. 4

Glij element radiaal-axiaal



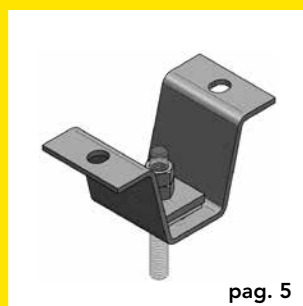
pag. 4

Schuifelement



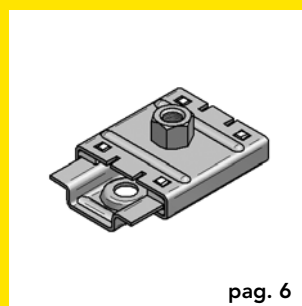
pag. 5

Ophangelement type L



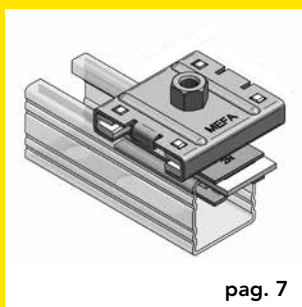
pag. 5

Ophangelement TF



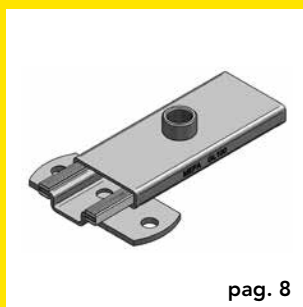
pag. 6

Glij element GL 37



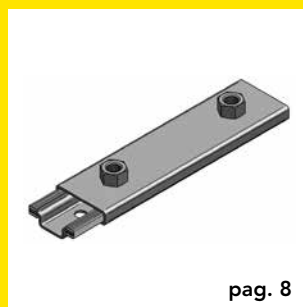
pag. 7

Glij element GL 37 radiaal-axiaal



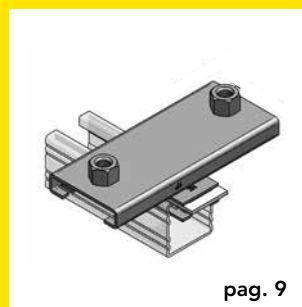
pag. 8

Glij element GL 100
(afb. met strip)



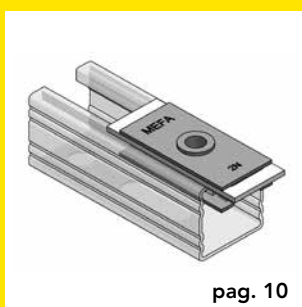
pag. 8

Glij element GL 200



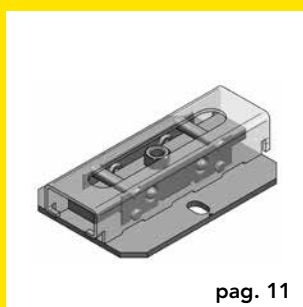
pag. 9

Glij element radiaal-axiaal
GL 100 en GL 200



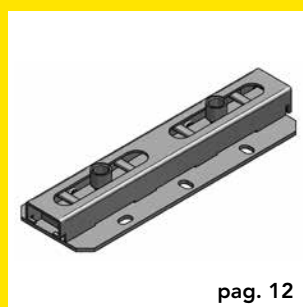
pag. 10

Railglijder 45



pag. 11

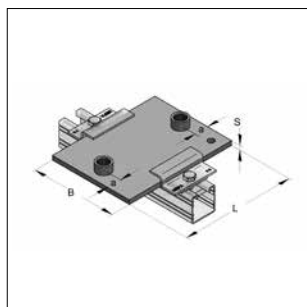
Rollager



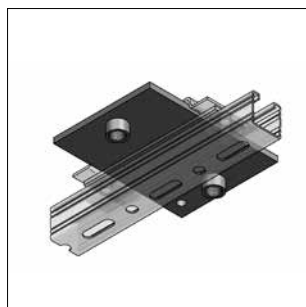
pag. 12

Rollager Duo

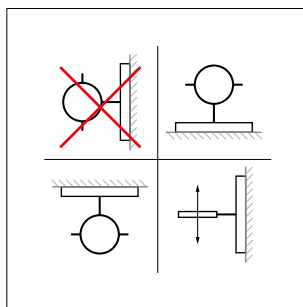
Glijplaat



Glijplaat



Montagehandleiding



Montagehandleiding

Uitvoering/montage:

Toepassing: Opname van axiale lengte uitzetting van leidingen
 Toebehoren: Glijstrip, Z-klem (80 mm, 1-gats)

Aanbevolen buismaten: L 150 = tot buis Ø 193,0 mm
 L 200 = tot buis Ø 299,5 mm
 L 250 = tot buis Ø 419,0 mm
 L 250 = tot buis Ø 419,0 mm

Technische gegevens:

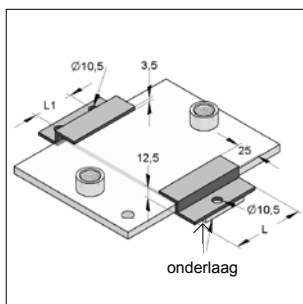
Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

* Levertijd op aanvraag

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Omschrijving	Afmeting L x B x S [mm]	Aansluiting	a [mm]	Max. verschuiving staand [mm]	Max. verschuiving hangend [mm]	Max. toel. bel. [kN]	Toepasbare glijstrip [artikelnr.]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Glijplaat	150 x 100 x 8	1x moer M16	-	100	-	1,5	M0779555	0,97	1	M0771162
Glijplaat	150 x 100 x 8	1x moer 1/2"	-	100	-	1,5	M0779555	0,97	1	M0771200
Glijplaat	150 x 100 x 8*	1x moer 3/4"	-	100	-	1,5	M0779555	1,00	1	M0771227
Glijplaat	150 x 100 x 8	2x moer M16	25	100	20	4,8	M0779555	1,14	1	M0771164
Glijplaat	150 x 100 x 8	2x moer 1/2"	25	100	20	4,8	M0779555	1,00	1	M0771202
Glijplaat	150 x 100 x 8*	2x moer 3/4"	25	100	20	4,8	M0779555	1,00	1	M0771229
Glijplaat	200 x 100 x 8	2x moer M16	25	150	70	3,0	M0779555	1,30	1	M0771163
Glijplaat	200 x 100 x 8	2x moer 1/2"	25	150	70	3,0	M0779555	1,32	1	M0771201
Glijplaat	200 x 100 x 8*	2x moer 3/4"	25	150	70	3,0	M0779555	1,30	1	M0771228
Glijplaat	200 x 100 x 8	2x moer 1"	25	150	70	3,0	M0779555	1,30	1	M0771236
Glijplaat	200 x 150 x 8*	2x moer 1/2"	25	150	70	4,4	M0779567	1,90	1	M0771331
Glijplaat	250 x 100 x 8	2x moer M16	25	200	120	2,2	M0779555	1,62	1	M0771465
Glijplaat	250 x 100 x 8	2x moer 1/2"	25	200	120	2,2	M0779555	1,62	1	M0771503
Glijplaat	250 x 100 x 8*	2x moer 3/4"	25	200	120	2,2	M0779555	1,60	1	M0771511
Glijplaat	250 x 100 x 8	2x moer 1"	25	200	120	2,2	M0779555	1,70	1	M0771538
Glijplaat	250 x 200 x 8*	2x moer 1/2"	25	200	120	4,2	M0779560	3,20	1	M0771707
Glijplaat	250 x 200 x 10*	2x moer 1/2"	25	200	120	6,4	M0779560	3,90	1	M0771710
Glijplaat	300 x 200 x 10*	2x moer 1"	25	200	160	5,6	M0779560	4,80	1	M0771811
Glijplaat	300 x 200 x 12*	2x moer 1"	25	200	160	8,1	M0779560	5,78	1	M0771814
Glijplaat	300 x 250 x 12*	2x moer 1"	25	200	160	10,2	M0779570	7,19	1	M0771817
Glijplaat	350 x 200 x 12*	2x moer 1 1/4"	35	300	200	6,0	M0779560	6,60	1	M0771902
Glijplaat	350 x 250 x 12*	2x moer 1"	25	300	200	7,4	M0779570	8,37	1	M0771911
Glijplaat	400 x 250 x 12*	2x moer 1 1/4"	35	350	250	5,4	M0779570	9,80	1	M0771973

Z-klem



Z-klem met onderlaag

Uitvoering/montage:

Toepassing: Bevestiging van MEFA glijplaten
 Toebehoren: Tapbout M10 x 25,
 Montagemoer (passend bij montagerail)
 Toelichting: *Bij glijplaten $s \geq 12$ mm
 onderlaag voor Z-klem gebruiken

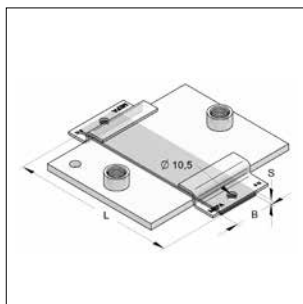
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾
 Gat Ø: 10,5 mm

Omschrijving	L [mm]	Max. opwaartse kracht/paar [kN]	Aant. bevestigingsgaten [st]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Z-klem	80	4,5	1	0,114	1	M077951201
Onderlaag voor Z-klem *	dikte 2 mm			0,012	1	M0779508

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Glijstrip PA 6.6



Glijstrip

Uitvoering/montage:

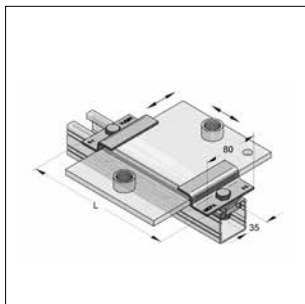
Producteigenschap: Verbetering van
 glijeigenschap
 Toepassing: Glijplaten

Technische gegevens:

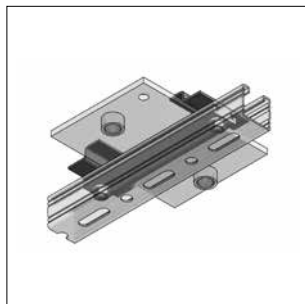
Materiaal: Polyamide 6.6
 Wrijvingsweerstand: 0,2 - 0,3
 Glijweerstand: 0,15 - 0,25
 Thermische belasting: -30 °C tot +110 °C
 Hardheid H 358/30: 170 N/mm² DIN 53456
 Gat Ø: 10,5 mm

Omschrijving	Type	Afmeting L x B x S [mm]	Gatafstand [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Glijstrip	standaardmaat	1000 x 50 x 5	geen gat	0,323	1	M0779550
Glijstrip	voor glijplaten 100 mm breed	163 x 50 x 5	138	0,046	1	M077955501
Glijstrip	voor glijplaten 150 mm breed	213 x 50 x 5	188	0,060	1	M077956701
Glijstrip	voor glijplaten 200 mm breed	263 x 50 x 5	238	0,075	1	M077956001
Glijstrip	voor glijplaten 250 mm breed	313 x 50 x 5	288	0,089	1	M077957001

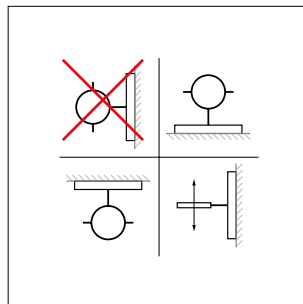
Glijelement radiaal-axiaal



Glijelement radiaal-axiaal met glijplaat (staande montage)



Glijelement radiaal-axiaal met glijplaat (hangende montage)



Inbouwadvies

Uitvoering/montage:

Railtype: C-profiel 45 mm

Toepassing: Opname van radiale en axiale uitzetting van leidingen.

Voor staande, hangende of verticaal gemonteerde leidingen.
Niet geschikt voor zijdelings gemonteerde leidingen.

Technische gegevens:

Materiaal glijelement: Staal

Materiaalsoort glijelement: S235JR

Oppervlak glijelement: Galvanisch verzinkt

Materiaal glijstrip: Polyamide 6.6

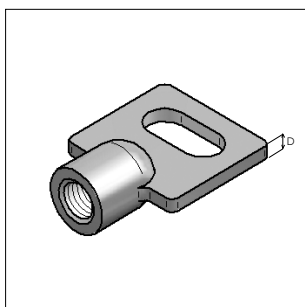
Wrijvingsweerstand: 0,2 - 0,3

Glijweerstand: 0,15 - 0,25

Thermische belasting: -30 °C tot +110 °C

Omschrijving	Grootte	Type	L [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Glijelement radiaal-axiaal	Gr. I	voor glijplaten 100 mm breed	163	0,391	1	M0779971
Glijelement radiaal-axiaal	Gr. II	voor glijplaten 150 mm breed	213	0,415	1	M0779972
Glijelement radiaal-axiaal	Gr. III	voor glijplaten 200 mm breed	263	1,440	1	M0779973

Schuifelement



Schuifelement

Uitvoering/montage:

Toepassing: Opname van axiale
lengte uitzetting bij
enkelvoudige ophangingen.

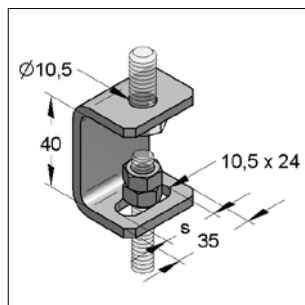
Technische gegevens:

Materiaal: Gietijzer

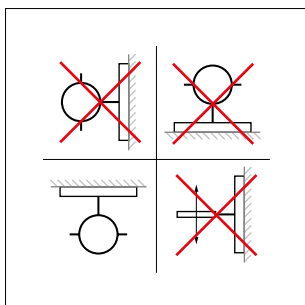
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Draad	Afmeting gat [mm]	Max. toel. belasting [kN]	Dikte lip D [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Schuifelement	M8	25 x 11,5	3,5	4,0	0,058	50	M0600010
Schuifelement	M12	22 x 10,5	4,7	5,0	0,066	50	M0610046

Railophangelement type L



Railophangelement type L



Inbouwadvies

Uitvoering/montage:

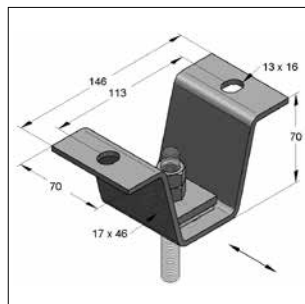
Toepassing: Voor eenvoudige bevestiging met draadeind aan het plafond
 Levering: Ophangelement, konus- en contra moer

Technische gegevens:

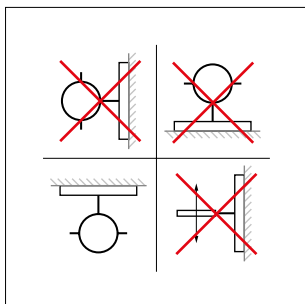
Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Draad	Verstelbare hoogte [mm]	Glijruimte s [mm]	Max. toel. belasting [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Railophangelement Typ L	M8	30	16	2,0	0,080	100	M0781010
Railophangelement Typ L	M10	30	14	2,0	0,090	100	M0781029

Ophangelement TF



Ophangelement TF



Inbouwadvies

Uitvoering/montage:

Toepassing: Plafond en railmontage
 Levering: Glijstrip, vierkante schuifmoer, en twee moeren

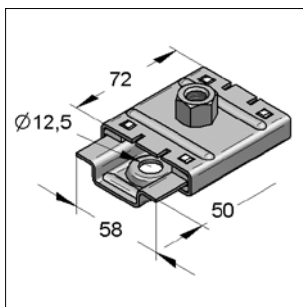
Technische gegevens:

Materiaal ophangelement: Staal
 Materiaalsoort ophangelement: S235JR
 Oppervlak ophangelement: Galvanisch verzinkt

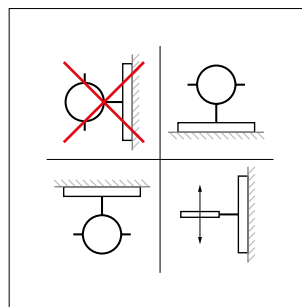
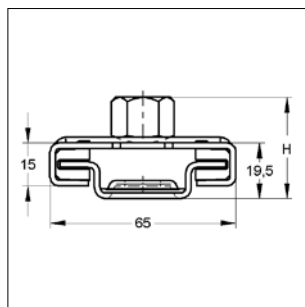
Materiaal glijstrip: Polyamide 6.6
 Wrijvingsweerstand: 0,2 - 0,3
 Glijweerstand: 0,15 - 0,25
 Thermische belasting: -30 °C tot +110 °C

Omschrijving	Draad	Max. glijruimte [mm]	Max. toel. belasting [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Ophangelement TF	M10 (IB 660)	36	12,0	0,619	1	M0816604
Ophangelement TF	M12 (IB 661)	34	12,0	0,630	1	M0816612
Ophangelement TF	M16 (IB 663)	30	12,0	0,670	1	M0816639

Glijder GL 37



MEFA glijder GL 37



Inbouwadvies

Uitvoering/montage:

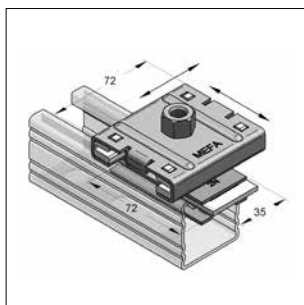
- Toepassing:** Opname van axiale lengte uitzetting van maximaal 37 mm bij staande, hangende of verticaal gemonteerde leidingen (stijgleidingen).
- Toelichting:** Borgstrips na montage ombuigen, hierdoor wordt uitglijden voorkomen.

Technische gegevens:

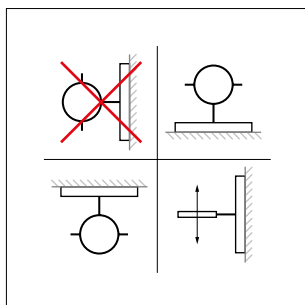
- Materiaal glijder: Staal
 Materiaalsoort glijder: S235JR
 Oppervlak glijder: Galvanisch verzinkt
 Schuifafstand glijder: 37 mm
- Materiaal glijstrip: Polyamide 6.6
 Wrijvingsweerstand: 0,2 - 0,3
 Glijweerstand: 0,15 - 0,25
 Thermische belasting: -30 °C tot +110 °C

Omschrijving	Aansluiting	H [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Glijder GL 37	1xM8	32	0,213	25	M0770515
Glijder GL 37	1xM10	34	0,213	25	M0770523
Glijder GL 37	1xM12	36	0,214	25	M0770531
Glijder GL 37	1xM16	34	0,215	25	M0770558
Glijder GL 37	1x1/2"	35	0,217	25	M0770604

Glijelement radiaal-axiaal GL 37



Glijelement radiaal-axiaal GL 37



Inbouwadvies

Uitvoering/montage:

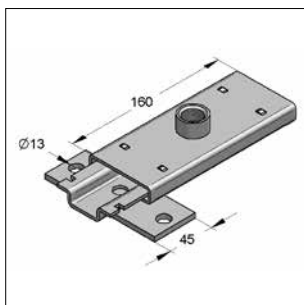
Voor railtype: C-profiel 45 en 60 mm
 Toepassing: Opname van radiale en axiale lengte uitzetting bij staande, hangende of verticaal gemonteerde leidingen (stijgleidingen).
 Levering: Glijelement GL 37 en railglijder; voorgemonteerd (zonder montagerail)
 Toelichting: Borgstrips na montage ombuigen, hierdoor wordt uitglijden voorkomen.

Technische gegevens:

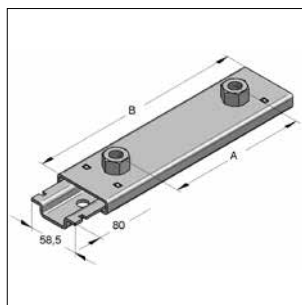
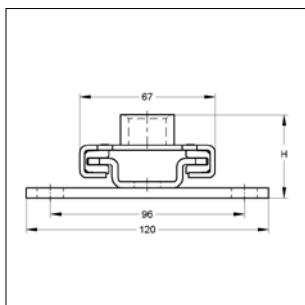
Materiaal: Staal
 Materiaalsoort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt
 Schuifafstand radiaal: Tot 37 mm
 Schuifafstand axiaal: Max. lengte montagerail
 Materiaal glijstrip: Polyamide 6.6
 Wrijvingsweerstand: 0,2 - 0,3
 Glijweerstand: 0,15 - 0,25
 Thermische belasting: -30 °C tot +110 °C

Omschrijving	Max. toel. belasting		Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
	hangend [kN]	staand [kN]			
Glijelement radiaal-axiaal GL 37 M8	1,3	1,3	0,353	1	M077046801
Glijelement radiaal-axiaal GL 37 M10	1,3	1,3	0,364	1	M077046001
Glijelement radiaal-axiaal GL 37 M12	1,3	1,3	0,373	1	M077046201
Glijelement radiaal-axiaal GL 37 M16	1,3	1,3	0,370	1	M077046601
Glijelement radiaal-axiaal GL 37 1/2"	1,3	1,3	0,368	1	M077046401

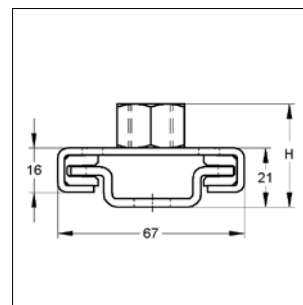
Glijder GL 100 en GL 200



Glijder GL 100
(afb. met strip)



Glijder GL 200



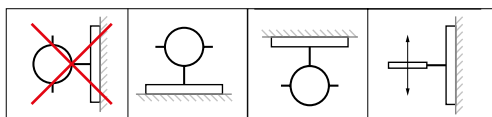
Uitvoering/montage:

Voor railtype: C-profiel 45 en 60 mm

Toepassing: Opname van axiale lengte uitzetting bij staande, hangende of verticaal gemonteerde leidingen (stijgleidingen).

Toelichting: Borgstrips na montage ombuigen, hierdoor wordt uitglijden voorkomen.

Inbouwadvies:



Technische gegevens:

Materiaal glijder: Staal

Materiaalsoort glijder: S235JR

Oppervlak glijder: Galvanisch verzinkt ¹⁾

Schuifafstand GL 100 ca. 75 mm

Schuifafstand GL 200 ca. 165 mm

Materiaal glijstrip: Polyamide 6.6

Wrijvingsweerstand: 0,2 - 0,3

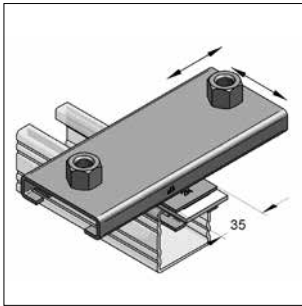
Glijweerstand: 0,15 - 0,25

Thermische belasting: -30 °C tot +110 °C

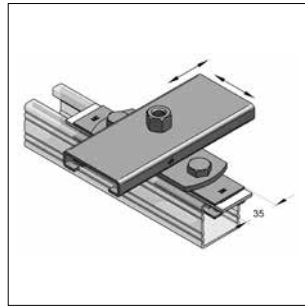
1) Eventueel ook verkrijgbaar in zink/nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Omschrijving	Aansluiting	A [mm]	H [mm]	B [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Glijder GL 100	1x moer M10	-	35	160	0,502	1	M0770524
	1x moer M12	-	37	160	0,512	1	M0770532
	1x moer M16	-	36	160	0,534	1	M0770559
	1x sok 1/2"	-	36	160	0,519	1	M0770605
Glijder GL 100 met strip (2-gats)	1x moer M10	-	40	160	0,719	1	M0770528
	1x moer M12	-	42	160	0,728	1	M0770536
	1x moer M16	-	41	160	0,753	1	M0770563
	1x sok 1/2"	-	41	160	0,739	1	M0770609
Glijder GL 100	2x moer M10	120	35	160	0,511	1	M0770526
	2x moer M12	120	37	160	0,538	1	M0770534
	2x moer M16	120	36	160	0,583	1	M0770561
	2x sok 1/2"	120	36	160	0,551	1	M0770607
Glijder GL 100 met strip (2-gats)	2x moer M10	120	40	160	0,730	1	M0770530
	2x moer M12	120	42	160	0,750	1	M0770538
	2x moer M16	120	41	160	0,794	1	M0770565
	2x sok 1/2"	120	41	160	0,771	1	M0770611
Glijder GL 200	2x moer M10	150	35	250	0,735	1	M0770527
	2x moer M12	150	37	250	0,752	1	M0770535
	2x moer M16	160	36	250	0,802	1	M0770562
	2x sok 1/2"	160	36	250	0,783	1	M0770608
Glijder GL 200 met strip (2-gats)	2x moer M10	150	40	250	0,955	1	M0770638
	2x moer M12	150	42	250	0,974	1	M0770539
	2x moer M16	160	41	250	0,999	1	M0770566
	2x sok 1/2"	160	41	250	1,002	1	M0770615

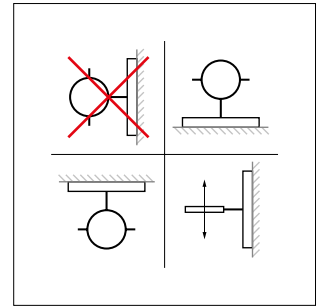
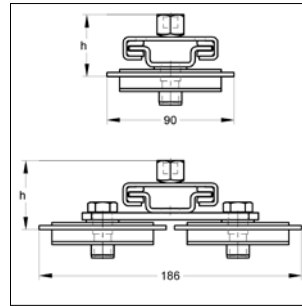
Glij element radiaal-axiaal GL 100-GL 200



Glijelement radiaal-axiaal
zonder strip



Glijelement radiaal-axiaal
met strip



Inbouwadvies

Uitvoering/montage:

Voor railtype: C-profiel 45 mm
Toepassing: Opname van radiale en axiale uitzetting bij staande, hangende of verticaal gemonteerde leidingen (stijgleidingen).

Levering: Glijder GL 100 of GL 200 en radiaal-axiaal glijelement, voorgemonteerd (zonder montagerail)

Toelichting: Borgstrips na montage ombuigen, hierdoor wordt uitglijden voorkomen.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Schuifafstand GL 100: ca. 75 mm
Schuifafstand GL 200: ca. 165 mm

Materiaal glijstrip: Polyamide 6.6
Wrijvingsweerstand: 0,2 - 0,3
Glijweerstand: 0,15 - 0,25
Thermische belasting: -30 °C tot +110 °C

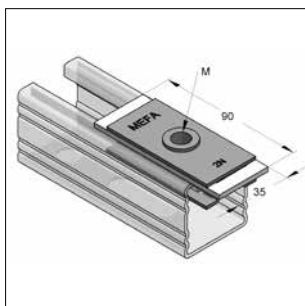
Omschrijving	Aansluiting	h [mm]	max. toel. belasting [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Glij element radiaal-axiaal GL 100	1x moer M10	42	2,0	0,691	1	M077048401
	1x moer M12	44	2,0	0,701	1	M077048301
	1x moer M16	43	2,0	0,700	1	M077048501
	1x sok 1/2"	43	2,0	0,700	1	M077048601
Glij element radiaal-axiaal GL 100 met strip	2x moer M10	47	3,0	1,070	1	M077048402
	2x moer M12	49	3,0	1,080	1	M077048302
	2x moer M16	48	3,0	1,080	1	M077048502
	2x sok 1/2"	48	3,0	1,080	1	M077048602
Glij element radiaal-axiaal GL 200	2x moer M10	42	2,0	0,703	1	M077048001
	2x moer M12	44	2,0	0,719	1	M077048101
	2x moer M16	43	2,0	0,730	1	M077048701
	2x sok 1/2"	43	2,0	0,730	1	M077048201
Glij element radiaal-axiaal GL 200 met strip	2x moer M10	47	3,0	1,080	1	M077048002
	2x moer M12	49	3,0	1,090	1	M077048102
	2x moer M16	48	3,0	1,110	1	M077048702
	2x sok 1/2"	48	3,0	1,110	1	M077048202
Glij element radiaal-axiaal GL 200	2x moer M10	42	2,0	0,906	1	M077047101
	2x moer M12	44	2,0	0,932	1	M077047001
	2x moer M16	43	2,0	0,959	1	M077047201
	2x sok 1/2"	43	2,0	0,949	1	M077047301
Glij element radiaal-axiaal GL 200 met strip	2x moer M10	47	3,0	1,280	1	M077047102
	2x moer M12	49	3,0	1,310	1	M077047002
	2x moer M16	48	3,0	1,330	1	M077047202
	2x sok 1/2"	48	3,0	1,320	1	M077047302

Richtlijnen voor het inzetten van de glijder GL

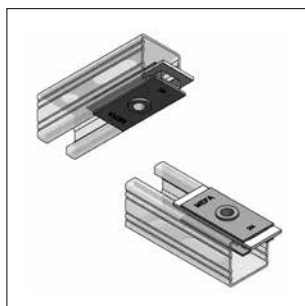
Deze waarden gelden voor staande en hangende montage en bepalen de grenswaarden voor de systeemfuncties van de aangegeven combinaties.

Glijder	Beugel	Max. aanbevolen lengte draadeind / draadbuis [mm]
GL 37 M8	Omnia MB	50
GL 37 M10	Omnia MB	70
GL 37 M12	Omnia MB	90
GL 37 M16	Omnia MB	110
GL 37 1/2"	Max-PSM	150
GL 100 1 x M10	Omnia MB	90
GL 100 1 x M12	Omnia MB	110
GL 100 2 x M10	Omnia MB	90
GL 100 2 x M12	Omnia MB	110
GL 100 2 x M12	Max-PSM	110
GL 100 2 x M16	Max-PSM	160
GL 100 2 x 1/2"	Max-PSM	200
GL 200 2 x M10	Omnia MB	90
GL 200 2 x M12	Omnia MB	110
GL 200 2 x M12	Max-PSM	110
GL 200 2 x M16	Max-PSM	160
GL 200 2 x 1/2"	Max-PSM	200

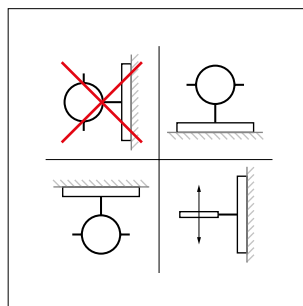
Railglijder 45



Railglijder 45



Hangens en staand



Inbouwadvies

Uitvoering/montage:

Voor railtype:

C-profiel 45 mm

Toepassing:

Opname van axiale lengte uitzetting bij staande, hangende of verticaal gemonteerde leidingen (stijgleidingen).

Niet geschikt voor zijwaartse krachten.

Technische gegevens:

Materiaal:

Staal

Materiaalsoort:

S235JR

Oppervlak:

Galvanisch verzinkt

Materiaal glijstrip:

Polyamide 6.6

Wrijvingsweerstand:

0,2 - 0,3

Glijweerstand:

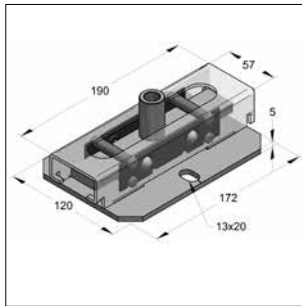
0,15 - 0,25

Thermische belasting:

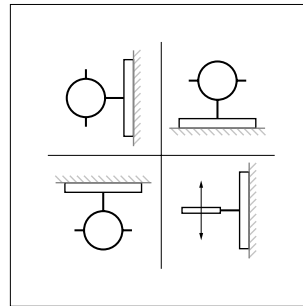
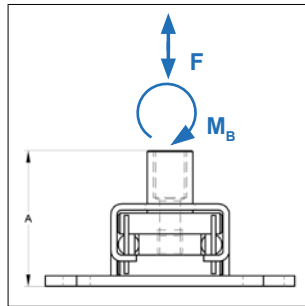
-30 °C tot +110 °C

Omschrijving	Max. aanbev. afst. glijlichaam-beugel [mm]	Max. toel. belasting hangend [kN]	Max. toel. belasting staand [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Railglijder 45 M8	45	2,0	2,0	0,112	1	M077002801
Railglijder 45 M10	55	2,0	2,0	0,116	1	M077003001
Railglijder 45 M12	55	2,0	2,0	0,125	1	M077003201

Rollager



Rollager



Inbouwadvies

Uitvoering/montage:

Toepassing: Opname van axiale lengte uitzetting bij staande, hangende of verticaal gemonteerde leidingen (stijgleidingen).

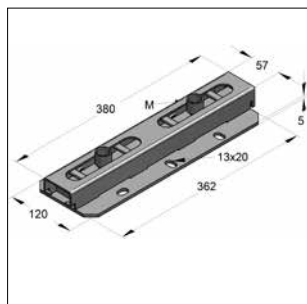
Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Galvanisch verzinkt
Rolweerstand:	0,004 - 0,02
Schuifafstand:	120 mm
Max.toel.belasting hangend en staand:	4,0 kN
Max. temperatuur:	Tot + 300 °C

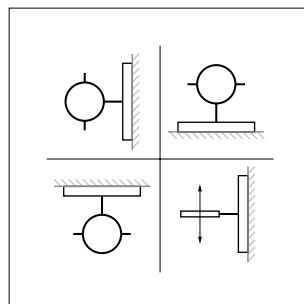
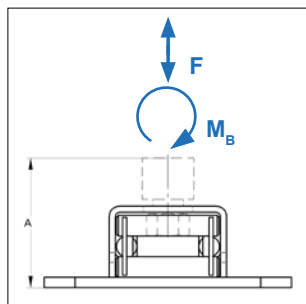
Montage staand/hangend

Omschrijving	A [mm]	Maximaal toelaatbare trek en druk belasting [kN] (zie F)	Maximaal toelaatbare buigmoment [Nm] (zie M_b)	Gewicht [kg/st] [kg/st]	VPE [st] [st]	Artikelnr.
Rollager draad M10	65	4,0	150	1,894	1	M175811811
Rollager draad M12	65	4,0	150	1,880	1	M175811813
Rollager draad M16	65	4,0	150	1,931	1	M175811816
Rollager sok 1/2"	45	4,0	150	1,940	1	M175811839
Rollager sok 3/4"	86	4,0	150	2,062	1	M175811840

Rollager Duo



Rollager Duo



Inbouwadvies

Uitvoering/montage:

Toepassing: Opname van axiale lengte uitzetting bij staande, hangende of verticaal gemonteerde leidingen (stijgleidingen).

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaal soort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Rolweerstand: 0,004 - 0,02
Schuifafstand: 120 mm
Max.toel.belasting hangend en staand: 8,0 kN
Max. temperatuur: Tot + 300 °C

Montage staand/hangend

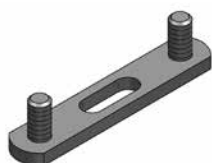
Omschrijving	Aansluiting	A [mm]	Maximaal toelaatbare trek en druk belasting [kN] (zie F)	Maximaal toelaatbare buigmoment [Nm] (zie M_b)	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Rollager Duo M10	2x M10	65	8,0	300	4,060	1	175911811
Rollager Duo M12	2x M12	65	8,0	300	4,034	1	175911813
Rollager Duo M16	2x M16	65	8,0	300	4,134	1	175911816
Rollager Duo 1/2"	2x 1/2"	52	8,0	300	4,082	1	175911839
Rollager Duo 3/4"	2x 3/4"	86	8,0	300	4,396	1	175911840

9. MONTAGETOEBEHOREN



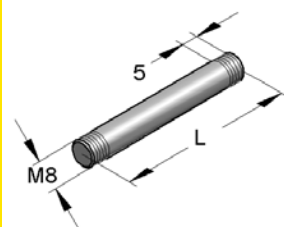
pag. 3

Grondplaat



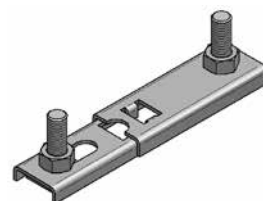
pag. 5

Dubbele muurplaat



pag. 5

Draadafstandstift



pag. 6

Dubbele muurplaat verstelbaar



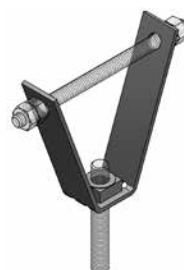
pag. 6

Hoogteverstelbaar ophangelement



pag. 7

Kogelscharnier



pag. 8

Dakplaatophangelement



pag. 8

Ponstang



pag. 9

Draadhaak



pag. 9

Afstandshoek



pag. 10

Afdekkap



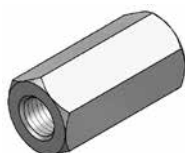
pag. 10

Draadeind



pag. 11

Draadeind op lengte



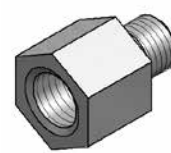
pag. 12

Verbindingsmoer zeskant



pag. 12

Verloopbus



pag. 13

Verloopnippel

9. MONTAGETOEBEHOREN



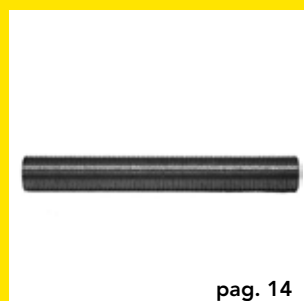
pag. 13

Dubbele nippel



pag. 14

Overgooimoer



pag. 14

Draadbuis



pag. 15

Moeren en ringen



pag. 16

Zeskantbout



pag. 17

Tapbout



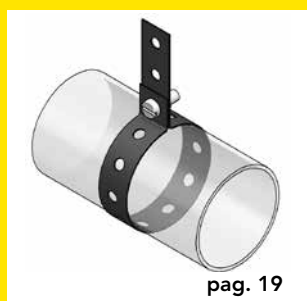
pag. 18

Stokeind



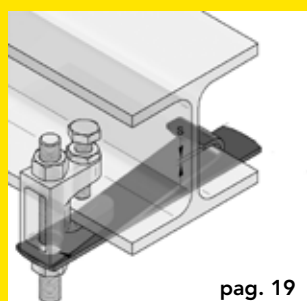
pag. 18

(Blad)ophangoog



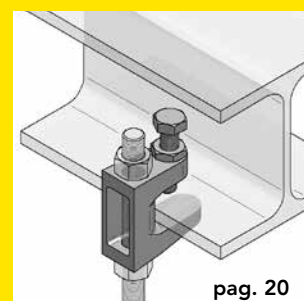
pag. 19

Montageband



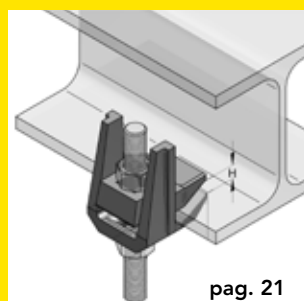
pag. 19

Veiligheidsstrip



pag. 20

Balkklem



pag. 21

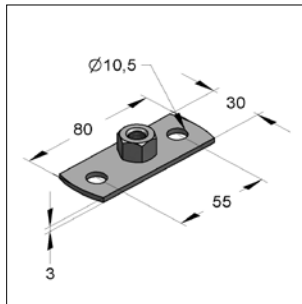
Draagklem F3
tweedelig



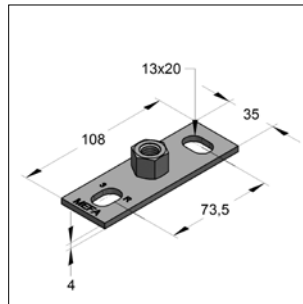
pag. 22

Draagschaal

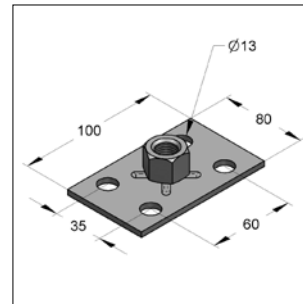
Grondplaat



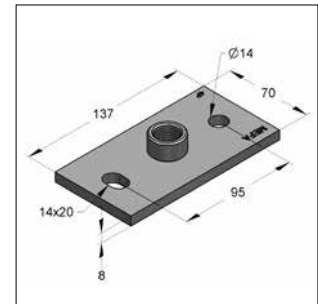
Grondplaat type 0



Grondplaat type I



Grondplaat type II



Grondplaat type III

Uitvoering/montage:

Toepassing: Platen met draadaansluiting voor montage aan bouwdeel of montagerail
Voor het maken van beugelaansluitingen met draadeind of draadbuis

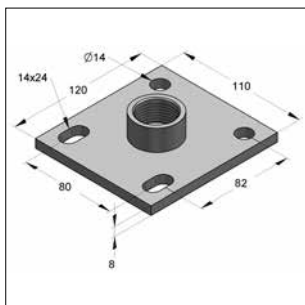
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

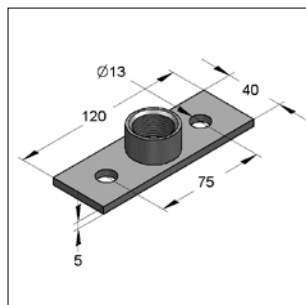
¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Omschrijving	Draad	Afmeting plaat lengte x breedte x dikte [mm]	Gaten [mm]	Max.toel.belasting hangend [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Type 0							
Grondplaat type 0	M8	80 x 30 x 3,0	10,5	1,05	0,063	50	M05900008
Grondplaat type 0	M10	80 x 30 x 3,0	10,5	1,05	0,073	50	M05900010
Type I							
Grondplaat type I	M8/10	108 x 35 x 4,0	13,0 x 20,0	1,50	0,147	50	M05900443
Grondplaat type I	M12	108 x 35 x 4,0	13,0 x 20,0	1,50	0,137	50	M0590061
Grondplaat type I	M16	108 x 35 x 4,0	13,0 x 20,0	1,50	0,157	50	M0590088
Grondplaat type I	1/2"	108 x 35 x 4,0	13,0 x 20,0	1,50	0,137	50	M0590045
Type II							
Grondplaat type II	M8	100 x 60 x 4,0	13,0	3,40	0,177	50	M0590507
Grondplaat type II	M10	100 x 60 x 4,0	13,0	3,40	0,185	50	M0590541
Grondplaat type II	M12	100 x 60 x 4,0	13,0	3,40	0,197	50	M0590525
Grondplaat type II	M16	100 x 60 x 4,0	13,0	3,40	0,210	50	M0590533
Grondplaat type II	1/2"	100 x 60 x 4,0	13,0	3,40	0,190	50	M0590509
Grondplaat type II	3/4"	100 x 60 x 4,0	13,0	3,40	0,204	50	M0590517
Grondplaat type II	1"	100 x 60 x 4,0	13,0	3,40	0,253	50	M0590568
Type III							
Grondplaat type III	M10	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,550	1	M059060801
Grondplaat type III	M12	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,590	1	M059060601
Grondplaat type III	M16	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,608	1	M059060101
Grondplaat type III	1/2"	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,608	1	M059060201
Grondplaat type III	3/4"	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,618	1	M059059901
Grondplaat type III	1"	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,648	1	M059060001
Grondplaat type III	1 1/4"	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,668	1	M059060301
Grondplaat type III	1 1/2"	137 x 70 x 8,0	14,0 x 20,0	10,0	0,724	1	M059060501

Grondplaat



Grondplaat type IV



Grondplaat type V

Uitvoering/montage:

Toepassing: Platen met draadaansluiting voor montage aan bouwdeel of montagerail
Voor het maken van beugelaansluitingen met draadeind of draadbuis

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Type IV

Omschrijving	Draad	Afmeting plaat lengte x breedte x dikte [mm]	Gaten [mm]	Max.toel.belasting hangend [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Grondplaat type IV	M16	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	1,030	1	M0590555
Grondplaat type IV	1/2 "	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	1,003	1	M0590556
Grondplaat type IV	3/4 "	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	1,024	1	M0590557
Grondplaat type IV	1 "	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	1,078	1	M0590558
Grondplaat type IV	1 1/4 "	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	1,095	1	M0590559
Grondplaat type IV	2 "	120 x 110 x 8,0	14,0 x 24,0	14,0	1,150	1	M0590562

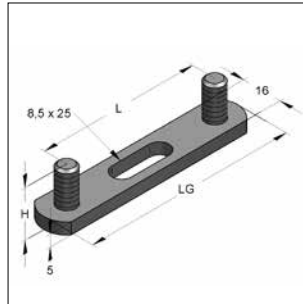
Type V

Grondplaat type V	1/2 "	120 x 40 x 5,0	13,0	2,7	0,210	50	M0590586
Grondplaat type V	3/4 "	120 x 40 x 5,0	13,0	2,7	0,230	50	M0590587
Grondplaat type V	1 "	120 x 40 x 5,0	13,0	2,7	0,265	25	M0590588

Dubbele muurplaat



BIS dubbele muurplaat



Dubbele muurplaat MD

Uitvoering/montage:

Dubbele muurplaat: Met binnendraad, voor draadeinden in verschillende lengtes, geleverd zonder draadeinden

Dubbele muurplaat MD: Met gemonteerde draadeinden

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

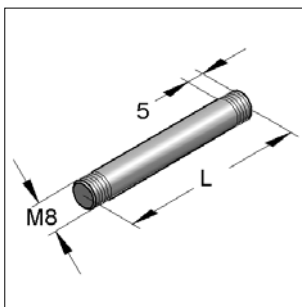
BIS dubbele muurplaat

Omschrijving	L [mm]	Binnendraad [mm]	Afmeting LG H [mm]	Dikte grondplaat	Max. toel. belasting (kN)	Sleufgat [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
BIS dubbele muurplaat	65	M8	85,0	5,0 mm	0,2	20 x 8,5	-	50	W6748065
BIS dubbele muurplaat	85	M8	105,0	5,0 mm	0,2	20 x 8,5	-	50	W6748085
BIS dubbele muurplaat	105	M8	125,0	5,0 mm	0,2	20 x 8,5	-	50	W6748105
BIS dubbele muurplaat	150	M8	170,0	5,0 mm	0,2	20 x 8,5	-	50	W6748150

Dubbele muurplaat MD

Dubbele muurplaat MD	65	M8	85,0	20,0	5,0 mm	0,2	25 x 8,5	0,054	50	M0760048
Dubbele muurplaat MD	105	M8	125,0	20,0	5,0 mm	0,2	25 x 8,5	0,080	50	M0760056

Draadafstandstift



Draadafstandstift

Uitvoering/montage:

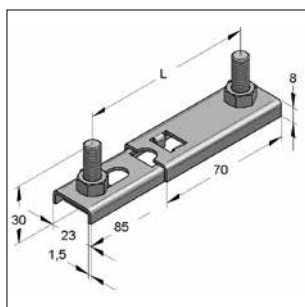
Toepassing: Voor dubbele muurplaat met binnendraad

Technische gegevens:

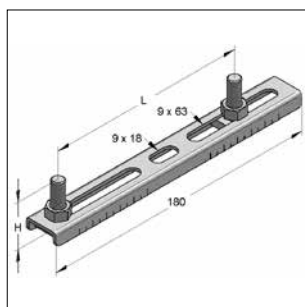
Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	L [mm]	Buitendraad	Draadlengte [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Draadafstandstift	13	M8	5	0,004	100	M0766151
Draadafstandstift	25	M8	5	0,009	100	M0766259
Draadafstandstift	35	M8	5	0,012	100	M0766356
Draadafstandstift	45	M8	5	0,016	100	M0766453
Draadafstandstift	55	M8	5	0,020	100	M0766550
Draadafstandstift	65	M8	5	0,023	100	M0766658

Dubbele muurplaat verstelbaar



Dubbele muurplaat VS



Dubbele muurplaat VSG

Uitvoering/montage:

Dubbele muurplaat VS: Hartafstand is telescopisch verstelbaar, met draadstift en moeren.

Dubbele muurplaat VSG: Hartafstand door verstelbare draadstift te regelen.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

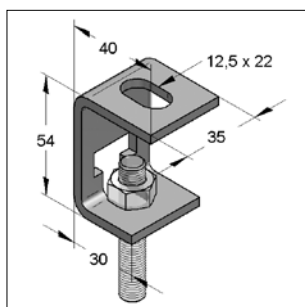
Dubbele muurplaat VS

Omschrijving	L [mm]	Draadstift	H [mm]	Max. toelaatbare belasting (kN)	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Dubbele muurplaat VS	65 - 110	M8 x 30	30	0,15	0,100	100	M0590199

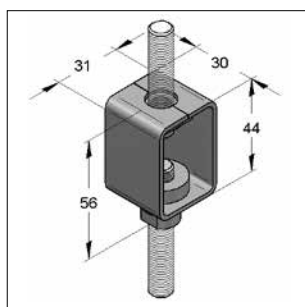
Dubbele muurplaat VSG

Dubbele muurplaat VSG	46 - 154	M8 x 20	20	0,35	0,118	50	M0590118
Dubbele muurplaat VSG	46 - 154	M8 x 30	30	0,35	0,122	50	M0590126
Dubbele muurplaat VSG	46 - 154	M8 x 40	40	0,35	0,125	50	M0590134
Dubbele muurplaat VSG	46 - 154	M8 x 50	50	0,35	0,132	50	M0590142

Hoogteverstelbaar ophangelement



Railophangelement type T



Hoogteversteller

Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor enkelvoudige bevestiging aan het plafond; traploze hoogteregeling

Railophangelement type T: Geschikt voor draadeind: M8, M10

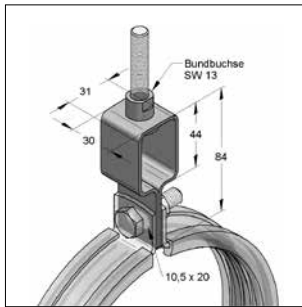
Hoogteversteller: Tweezijdige draadaansluiting

Technische gegevens:

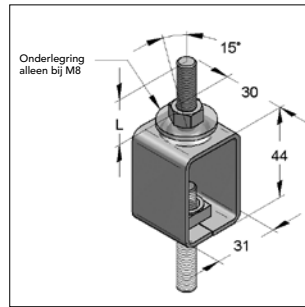
Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Max. toel. belasting [kN]	Verstelbare hoogte [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Railophangelement type T	1,5	36	0,090	100	M0781100
Hoogteversteller M8 / SMU8	3,0	30	0,101	50	M0783021
Hoogteversteller M10 / SMU10	3,0	30	0,103	50	M0783110

Hoogteverstelbaar ophangelement



Hoogteregelaar



Pendelhanger

Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor eenvoudige bevestiging met draadeinden aan het plafond.
 Hoogteregelaar: Traploze hoogteregeling
 Pendelhanger: Hoogteregeling met pendelwerking

Technische gegevens:

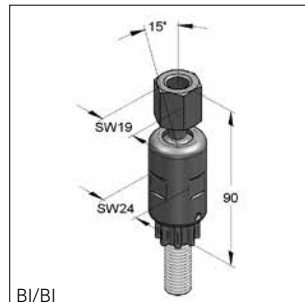
Materiaal: Staal
 Materiaaltype: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Draadlengte [mm]	Max. toel. belasting [kN]	Verstelbare hoogte [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Hoogteregelaar M8	-	3,0	30	0,118	50	M0780014
Pendelhanger M8/M8	22	2,5	-	0,095	50	M0784031
Pendelhanger M10/M10	22	3,0	-	0,105	50	M0784136
Pendelhanger M12/M12	20	3,6	-	0,130	50	M0784250

Kogelscharnier



Kogelscharnier



Kogelscharnier M12/M12

Uitvoering/montage:

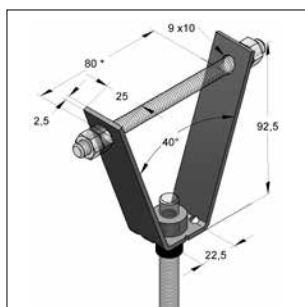
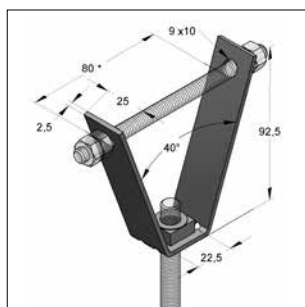
Toepassing: Met controleopening voor de inschroefdiepte van het draadeind.
 Bus met ingeklonken draadstuk.
 Hoogte traploos verstelbaar.

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Aansluiting	Lengte bus [mm]	Buitendraad [mm]	Max. toel.belasting [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Kogelscharnier M8/M8 kort	BI/BUI	24	18	1,6		50	291108
Kogelscharnier M8/M8 lang	BI/BUI	51	18	1,6		50	291208
Kogelscharnier M10/M10 kort	BI/BUI	25	18	2,2		50	291110
Kogelscharnier M10/M10 lang	BI/BUI	51	18	2,2		50	291210
Kogelscharnier M12/M12	BI/BI	-		5,0	0,14	50	M0788128

Dakplaatophangelement


Dakplaatophangelement met
hoogteregulerende moer

Dakplaatophangelement met
aangelaste moer


Dakplaatophangelement

VdS-keur-Nr.: G4930025 met aansluiting M8 en M10, tot DN 50

VdS-keur-Nr.: G 4070033 met
aansluiting M8, M10 en Ø 13,0 mm

Uitvoering/montage:

Montage: Dakplaatophangelement door middel van draadeind door de twee montagegaten bevestigen.
Voor de bevestiging van leidingen en luchtkanalen direct onder een dakplaat.

Benodigde toebehoren: Draadeind M8 x 110 mm
Moeren M8

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

* niet volgens VdS keur

Belasting afhankelijk van dakplaatdikte

Met gemonteerde hoogteregelaar

Omschrijving	Bevestigingsgaten mm	Draad aansluiting	Max. toel. belasting [kN]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Dakplaatophangelement MU-B	9x10	M8	2,0	0,116	100	M0783803
Dakplaatophangelement MU-B	9x10	M10	2,0	0,118	100	M0783838
Dakplaatophangelement Ø 13 mm	15x10,5 + 4x4,2	13 mm	2,3	-	50	W6785001
Dakplaatophangelement M8	15x10,5 + 4x4,2	M8	2,3	-	50	W6785008
Dakplaatophangelement M10	15x10,5 + 4x4,2	M10	2,3	-	50	W6785010

Met aangelaste moer voor het bevestigen van montagerail

Dakplaatophangelement MU-S	9x10	M8	2,0	0,099	100	M0783900
Dakplaatophangelement MU-S	9x10	M10	2,0	0,104	100	M0783935
Dakplaatophangelement MU-S*	9x10	M12	2,0	0,110	100	M0783950

Met boorgat

Dakplaatophangelement boorgat 16,5 mm*			2,0	0,113	100	M0783801
--	--	--	-----	-------	-----	----------

Ponstang voor dakplaat



Ponstang

Producteigenschappen:

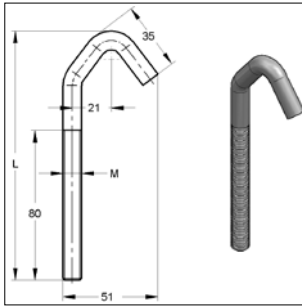
Toepassing: Dakplaten tot 1,5 mm
Onderdelen: Ponsnippel Ø 10,5 mm

Technische gegevens:

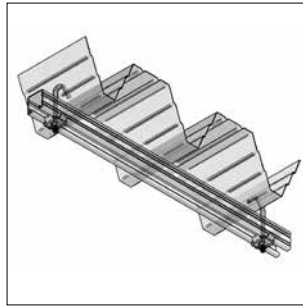
Materiaal: Staal
Oppervlak: Rubber handgreep

Omschrijving	Bekwijdte [mm]	Nippel [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Ponstang compleet met ponsnippel	max. 90	10,5	5,5	1	W6920012
Ponsnippel vervangingsset	-	10,5	-	1	W6920013

Draadhaak



Draadhaak



Montagevoorbeeld

Uitvoering/montage:

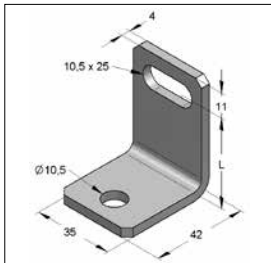
Toepassing: Voor het bevestigen van leidingen en montagerail direct onder de dakplaten
 * belastingen hebben betrekking tot het bouwdeel

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Afmeting M x L [mm]	Toel. trekbelasting * [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [st]	Artikelnr.
Draadhaak	M8 x 130	0,7	0,054	50	M0592131
Draadhaak	M10 x 130	1,3	0,086	50	M0592132

Afstandshoek



Afstandshoek E

Uitvoering/montage:

Afstandshoek E:

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Materiaal soort: S235JR
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	L [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Afstandshoek E	25	0,066	1	M0630268
Afstandshoek E	30	0,070	1	M0630306
Afstandshoek E	35	0,078	1	M0630357
Afstandshoek E	40	0,081	1	M0630403
Afstandshoek E	50	0,094	1	M0630500
Afstandshoek E	60	0,106	1	M0630608
Afstandshoek E	70	0,114	1	M0630705
Afstandshoek E	80	0,125	1	M0630802
Afstandshoek E	90	0,139	1	M0630918
Afstandshoek E	100	0,148	1	M0631000

Afdekkap rond



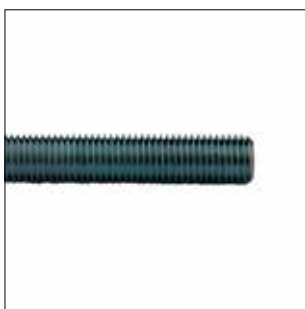
Afdekkap rond

Technische gegevens:

Materiaal: Kunststof
Kleur: Zwart

Omschrijving	Voor draadeind	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Afdekkap	M8	0,0010	100	M0730008
Afdekkap	M10	0,0025	50	M0730010
Afdekkap	M12	0,0075	50	M0730012

Draadeind



Draadeind

Uitvoering/montage:

Volgens DIN EN ISO 976-1
Draad: M8, M10, M12, M16
*Lengte: 1000 tot 3000 mm

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt
Klasse: 4.6

Omschrijving	Draad	L [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [st]	Artikelnr.
Draadeind	M6	1000	0,17	100	04406
Draadeind	M6	2000	0,17	1	24406
Draadeind	M8	1000	0,31	50	04408
Draadeind	M8	2000	0,31	1	24408
Draadeind	M8	3000	0,31	1	44308
Draadeind	M10	1000	0,50	25	04410
Draadeind	M10	2000	0,50	1	24410
Draadeind	M10	3000	0,50	1	44310
Draadeind	M12	1000	0,72	20	04412
Draadeind	M12	2000	0,72	1	24412
Draadeind	M16	1000	1,30	10	04416
Draadeind	M16	2000	1,30	1	975-16X2000

*Alle overige lengtes op aanvraag

■ Draadeind op lengte



Draadeind

Uitvoering/montage:

Volgens DIN EN ISO 976-1

Draad: M8, M10

Lengte: Andere maten op aanvraag

Technische gegevens:

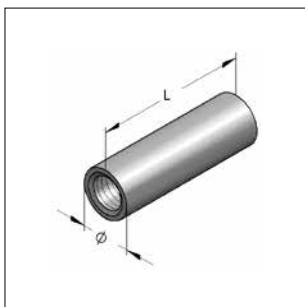
Materiaal: Staal

Oppervlak: Galvanisch verzinkt

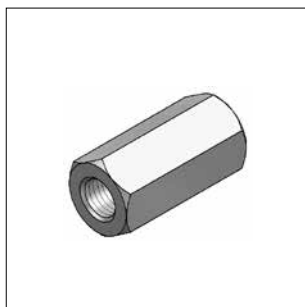
Klasse: 4.6

Omschrijving	Draad	L	VPE	Artikelnr.
		[mm]	[st]	
Draadeind	M8	20	100	2908020
Draadeind	M8	25	100	2908025
Draadeind	M8	30	100	2908030
Draadeind	M8	35	100	2908035
Draadeind	M8	40	100	2908040
Draadeind	M8	45	100	2908045
Draadeind	M8	50	100	2908050
Draadeind	M8	55	100	2908055
Draadeind	M8	60	100	2908060
Draadeind	M8	65	100	2908065
Draadeind	M8	70	100	2908070
Draadeind	M8	75	100	2908075
Draadeind	M8	85	100	2908085
Draadeind	M8	80	100	2908080
Draadeind	M8	90	100	2908090
Draadeind	M8	100	100	2908100
Draadeind	M8	110	100	2908110
Draadeind	M8	120	100	2908120
Draadeind	M8	150	100	2908150
Draadeind	M8	180	100	2908180
Draadeind	M8	200	100	2908200
Draadeind	M10	40	100	2910040
Draadeind	M10	50	100	2910050
Draadeind	M10	70	100	2910070
Draadeind	M10	100	100	2910100
Draadeind	M10	180	100	2910180

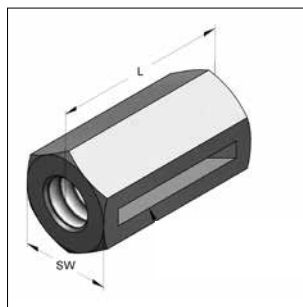
Verbindingsmoer



Draadbus, rond



Verbindingsmoer, zeskant


Verbindingsmoer, zeskant
met controleopening

Uitvoering/montage:

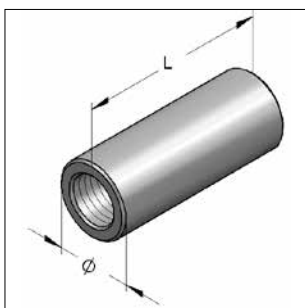
Afstandsmoer met
controleopening: Voor sprinklertoepassingen

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Binnendraad	L [mm]	Buiten-Ø [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Draadbus, rond	M6	25	10	0,012	100	M0700010
Draadbus, rond	M8	30	11	0,015	100	M0700029
Draadbus, rond	M10	40	13	0,024	100	M0700037
Draadbus, rond	M12	40	15	0,030	100	M0700045
Draadbus, rond	M16	50	22	0,091	25	M0700053
Verbindingsmoer, zeskant DIN 6334	M8	24	13		100	14805
Verbindingsmoer, zeskant DIN 6334	M6	18	10		200	14806
Verbindingsmoer, zeskant DIN 6334	M10	30	17		100	14807
Verbindingsmoer, zeskant DIN 6334	M12	35	19		100	14808
Verbindingsmoer, zeskant DIN 6334	M16	48	24		50	14809
Verbindingsmoer, zeskant, met controleopening	M8	25	13	0,027	100	M0700092

Verloopbus



Verloopmoer, rond

Uitvoering/montage:

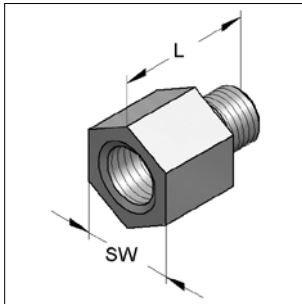
Uitvoering: Rond

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Binnendraad/binnendraad	L [mm]	Buiten-Ø [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Verloopbus	M8/M10	40	16	0,054	100	M0710016
Verloopbus	M8/M12	40	16	0,040	100	M0710024
Verloopbus	M10/M12	40	16	0,037	100	M0710032
Verloopbus	M12/M16	40	22	0,073	25	M0710105

Verloopnippel



Verloopnippel

Uitvoering/montage:

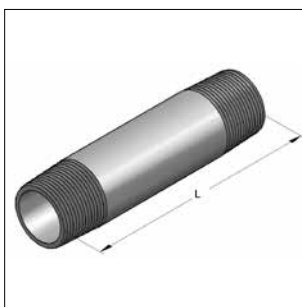
Uitvoering: Zeskant
 Binnendraad: M8, M10, M12, M16, 1/2"
 Buitendraad: M8, M10, M12, M16

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Draad binnen/buiten	Sleutelwijdte	VPE [st]	Artikelnr.
Verloopnippel, zeskant	M6/M8	13	100	2910608
Verloopnippel, zeskant	M6/M10	13	100	2910610
Verloopnippel, zeskant	M8/M6	13	100	2910806
Verloopnippel, zeskant	M8/M10	13	100	2910810
Verloopnippel, zeskant	M8/M12	13	100	2910812
Verloopnippel, zeskant	M10/M8	13	100	2911008
Verloopnippel, zeskant	M12/M12	13	100	2911012
Verloopnippel, zeskant	M10/M16	19	50	2911016
Verloopnippel, zeskant	M12/M8	17	100	2911208
Verloopnippel, zeskant	M12/M10	17	100	2911210
Verloopnippel, zeskant	M12/M16	19	50	2911216
Verloopnippel, zeskant	M16/M10	24	25	2911610
Verloopnippel, zeskant	M16/M12	24	50	2911612
Verloopnippel, zeskant	1/2"/M8	24	50	2920824
Verloopnippel, zeskant	1/2"/M10	24	50	2921024
Verloopnippel, zeskant	1/2"/M12	24	50	2921224
Verloopnippel, zeskant	1/2"/M16	30	25	2921624

Dubbele nippel



Dubbele nippel

Uitvoering/montage:

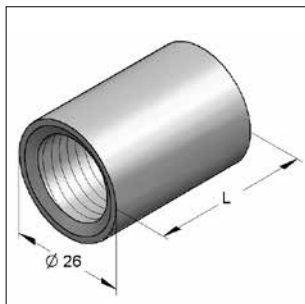
Lengte: 40 tot 150 mm

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
 Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Draad	L [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Dubbele nippel	1/2"	40	0,037	1	M0700403
Dubbele nippel	1/2"	60	0,063	1	M0700603
Dubbele nippel	1/2"	80	0,085	1	M0700803
Dubbele nippel	1/2"	100	0,119	1	M0701003
Dubbele nippel	1/2"	120	0,142	1	M0701203
Dubbele nippel	1/2"	150	0,162	1	M0701503

Overgooimoer



Overgooimoer

Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor alle MEFA beugels met
aangelaste moer M8 of M10
Toepasbaar als overgang van
M8 of M10 naar 1/2"

Uitvoering M8: Passend draadstuk M8x20
Uitvoering M10: Passend draadstuk M10x20
Voor aansluitadapter zie pagina 1-23

Technische gegevens:

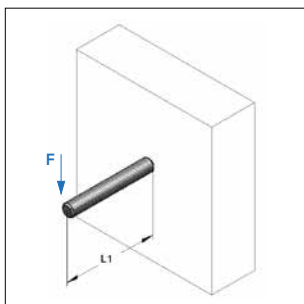
Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Binnendraad	Lengte [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [m]	Artikelnr.
Overgooimoer	M8/ 1/2"	36	0,079	50	M0590304
Overgooimoer	M10/1/2"	36	0,078	50	M0590401

Draadbus



Draadbus



Toelaatbare belasting* op buiging

Afstand L [mm]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
F [kN]	F [kN]	F [kN]	F [kN]	F [kN]
50	1,482	2,940	5,350	10,362
100	0,741	1,470	2,675	5,181
150	0,494	0,980	1,783	3,454
200	0,371	0,735	1,337	2,591
250	0,290	0,588	1,070	2,072
300	0,201	0,490	0,892	1,727
350	0,148	0,380	0,764	1,480
400	0,113	0,291	0,665	1,295
450	0,089	0,230	0,525	1,151
500	0,072	0,186	0,425	1,036

* bij $Q_{toel.} = 160 \text{ N/mm}^2$, max. doorbuiging $f = L/150$

Uitvoering/montage:

Uitvoering: Buis met buitendraad
Draad: Volgens DIN en ISO 228 G

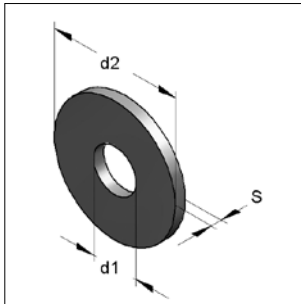
Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt ¹⁾

¹⁾ Eventueel ook verkrijgbaar in zink-nikkel uitvoering. Levertijd op aanvraag.

Omschrijving	Draad	Lengte [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [m]	Artikelnr.
Draadbus	1/2"	2000	0,94	2	M0737002
Draadbus	3/4"	2000	2,76	2	M0737003
Draadbus	1"	2000	3,94	2	M0737004
Draadbus	1 1/4"	2000	5,94	2	M0737005

Ringen



Ringen

Uitvoering/montage:

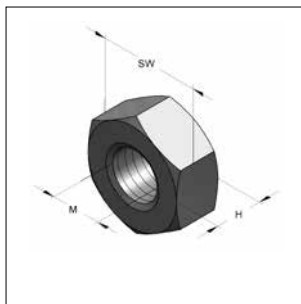
Diverse modellen onderlegingen
Dikkere onderlegingen speciaal geschikt voor railmontage
Overige maten op aanvraag leverbaar

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Afmeting $\varnothing d \times \varnothing d2 \times S$ [mm]	DIN	VPE [st]	Artikelnr.
Sluitring M5	5,3 x 10 x 1	125	200	04605
Sluitring M6	6,4 x 12 x 1,6	125	200	04606
Sluitring M8	8,4 x 16, x 1,6	125	200	04608
Sluitring M10	10,5 x 20 x 2,0	125	200	04610
Sluitring M12	13,0 x 24 x 2,5	125	100	04612
Sluitring M16	17,0 x 30 x 3	125	100	04616
Carrosseriering, dun M5	5,5 x 30 x 1,25	-	200	04655
Carrosseriering, dun M6	6,5 x 30 x 1,25	-	200	04656
Carrosseriering, dun M8	9,0 x 30 x 1,25	-	200	04658
Carrosseriering, dun M10	11,0 x 30 x 1,25	-	200	04660
Carrosseriering, dun M12	14,0 x 32 x 1,25	-	200	04662
Carrosseriering M5	5,3 x 15 x 1,2	9021	200	04653
Carrosseriering M6	6,4 x 18 x 1,6	9021	200	04657
Carrosseriering M8	8,4 x 24 x 2,0	9021	200	81854
Carrosseriering M10	10,5 x 30 x 2,5	9021	200	04661
Carrosseriering M12	13,0 x 37 x 3,0	9021	100	04663
Carrosseriering M16	17,0 x 50 x 3,0	9021	100	04666
Onderlegring "dik" M6	6,5 x 25 x 2,5	-	100	29533306
Onderlegring "dik" M8	8,5 x 25 x 2,5	-	100	29533308
Onderlegring "dik" M10	10,5 x 25 x 2,5	-	100	29533310
Onderlegring "dik" M12	12,5 x 25 x 2,5	-	100	29533312
Onderlegring "dik" M8	8,5 x 35 x 2,5	-	100	W6533408
Onderlegring "dik" M10	10,5 x 35 x 2,5	-	100	W6533410
Onderlegring "dik" M12	12,5 x 35 x 2,5	-	50	W6533412
Onderlegring "dik" M8	8,5 x 40 x 3	-	50	W6533508
Onderlegring "dik" M10	10,5 x 40 x 3	-	50	W6533510
Onderlegring "dik" M12	12,5 x 40 x 3	-	50	W6533512

Zeskantmoer



Zeskantmoer

Uitvoering/montage:

Volgens DIN 934
Draad: M6, M8, M10, M12, M16, M20, M24
Sleutelwijdte: 10, 13, 17, 19, 24, 30, 36

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Draad M	SW	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Zeskantmoer DIN 934	M6	10	0,002	250	04506
Zeskantmoer DIN 934	M8	13	0,005	250	04508
Zeskantmoer DIN 934	M10	17	0,011	250	04510
Zeskantmoer DIN 934	M12	19	0,015	100	04512
Zeskantmoer DIN 934	M16	24	0,030	100	04516
Zeskantmoer DIN 934	M20	30	0,064	50	04520
Zeskantmoer DIN 934	M24	36	0,110	50	04524

Borgmoer



Borgmoer

Uitvoering/montage:

Volgens DIN 985

Draad: M6, M8, M10, M12, M16

Technische gegevens:

Materiaal: Staal

Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Draad M	VPE [st]	Artikelnr.
Borgmoer DIN 985	M6	200	04506B
Borgmoer DIN 985	M8	100	04508B
Borgmoer DIN 985	M10	100	04510B
Borgmoer DIN 985	M12	100	04512B
Borgmoer DIN 985	M16	100	OVB067

Zeskantbout



Zeskantbout

Uitvoering/montage:

Volgens DIN 931

Draad: M10, M12, M16, M20, M24

Lengte: 50 tot 180 mm

Overige maten op aanvraag leverbaar

Technische gegevens:

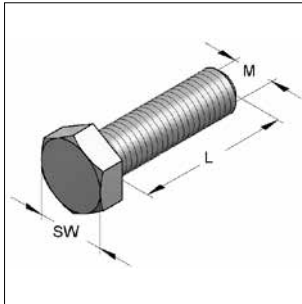
Materiaal: Staal

Oppervlak: Verzinkt

Klasse: 8.8

Omschrijving	Draad M	Lengte L [mm]	SW	VPE [st]	Artikelnr.
Zeskantbout	M10	100	17	100	931-M10X100
	M10	130	17	50	931-M10X130
Zeskantbout	M12	50	19	100	OVB0483
Zeskantbout	M16	50	24	25	931-16X50
	M16	55	24	25	931-16X55
	M16	60	24	25	931-16X60
	M16	70	24	25	931-16X70
	M16	120	24	25	OVB075
Zeskantbout	M20	70	30	25	OVB0083
	M20	80	30	25	OVB0026
	M20	90	30	25	OVB0469
	M20	130	30	25	OVB0123
Zeskantbout	M24	180	36	10	931-24X180

Tapbout



Tapbout

Uitvoering/montage:

Volgens DIN 933

Draad: M8, M10, M12, M16

Lengte: 16 tot 110 mm

Overige maten op aanvraag leverbaar

Technische gegevens:

Materiaal: Staal

Oppervlak: Verzinkt

Klasse: 8.8

Omschrijving	Draad M	SW	Lengte L [mm]	VPE [st]	Artikelnr.
Tapbout	M8	13	16	200	89565
			20	200	89566
			25	200	89567
			30	200	89568
			35	200	89569
			40	200	89570
			45	200	89571
			50	200	89572
			60	200	89573
			70	200	89574
			80	200	89575
			90	100	89576
			100	100	89577
Tapbout	M10	17	16	200	89578
			20	200	89579
			25	200	89580
			30	200	89581
			35	100	89582
			40	100	89583
			50	100	89585
			60	100	89586
			70	100	89587
			80	100	89588
			90	100	89589
			100	100	89590
			25	100	89593
Tapbout	M12	19	30	100	89594
			35	100	933-12x35
			40	100	89596
			45	100	89597
			50	100	89598
			60	100	89599
			70	50	89600
			80	50	89601
			90	50	89602
			100	50	89603
			30	50	933-16x30
			35	50	OVB0081
			40	50	OVB0032
Tapbout	M16	24	45	50	OVB0094
			50	50	OVB0080
			60	50	OVB0006
			70	25	OVB0038
			75	25	OVB0037
			80	25	OVB0012
			90	25	OVB0074
			100	25	OVB0086
			110	25	OVB0151

Stokeind



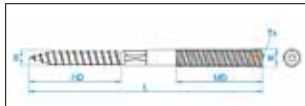
Stokeind

Uitvoering/montage:

Uitvoering: Met houtdraad en metrisch draad
Overige maten op aanvraag leverbaar

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt



Omschrijving	Draad	L [mm]	S [mm]	MD [mm]	HD [mm]	TX	Passende plug [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Stokeind	M6	50	6,0	20	25	T 15	8	0,009	100	906050
Stokeind	M6	60	6,0	20	30	T 15	8	0,010	100	906060
Stokeind	M8	50	7,3	15	30	T 25	10	0,011	100	908050
Stokeind	M8	60	7,3	20	30	T 25	10	0,013	100	908060
Stokeind	M8	70	7,3	20	30	T 25	10	0,018	100	908070
Stokeind	M8	80	7,3	30	40	T 25	10	0,019	100	908080
Stokeind	M8	90	7,3	30	40	T 25	10	0,023	100	908090
Stokeind	M8	100	7,3	40	40	T 25	10	0,024	100	908100
Stokeind	M8	120	7,3	50	50	T 25	10	0,029	100	908120
Stokeind	M8	150	7,3	50	50	T 25	10	0,035	100	908150
Stokeind	M8	160	7,3	50	50	T 25	10	0,043	100	908160
Stokeind	M8	200	7,3	50	50	T 25	10	0,054	100	908200
Stokeind	M10	80	9	30	40	T 25	12	0,029	100	910080
Stokeind	M10	90	9	30	50	T 25	12	0,034	100	910090
Stokeind	M10	100	9	30	60	T 25	12	0,036	50	910100
Stokeind	M10	120	9	50	60	T 25	12	0,046	50	910120
Stokeind	M10	140	9	50	60	T 25	12	0,057	50	910140

Bladophangoog



Bladophangoog

Uitvoering/montage:

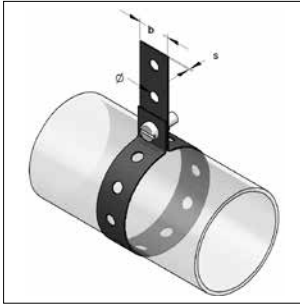
Toepassing: Gesloten uitvoering voor
een hoge belasting

Technische gegevens:

Materiaal bladophangoog: Staal
Oppervlak bladophangoog: Elektrolitisch verzinkt

Omschrijving	Binnen- draad	Keur	VPE [st]	Artikelnr.
Bladophangoog	M8	VdS	100	2925008
Bladophangoog	M10	VdS	100	2925010
Bladophangoog	M12		100	W6803012

Montageband



Montageband - geplastificeerd

Uitvoering/montage:

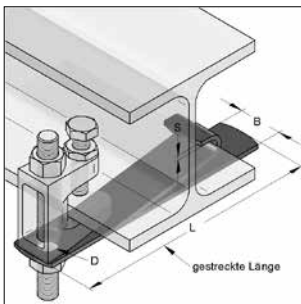
Toepassing: Voor het afhangen van ronde en rechthoekige leidingen

Technische gegevens:

Materiaal: Staal

Omschrijving	Afmeting breedte [mm]	Staalband [mm]	Gat-Ø [mm]	Max. toel. belasting [kN]	Lengte [m]	Gewicht [kg/rol]	VPE [rol]	Artikelnr..
Montageband - kunststofommanteld	19	17 x 0,8	6,4	0,8	10	1,195	1	M1100017
Montageband - kunststofommanteld	27	25 x 1,0	8,4	1,4	10	1,920	1	M1100025
Montageband verzinkt	17	17 x 0,8	6,4	0,8	10	0,820	1	M1110012
Montageband verzinkt	25	25 x 1,0	8,4	1,4	10	1,500	1	M1110020
Montageband verzinkt	17	17 x 0,8	6,4	0,8	25	2,050	1	M1110014
Montageband 5055 kunst. afrolcass.	12	12 x 1,0	5	0,8	10	-	1	W0830012
Montageband 5055 kunst. afrolcass.	17	17 x 1,0	7	1,2	10	-	1	W0830017
Montageband 5055/L los verpakt	12	12 x 0,8	5	0,7	10	-	1	W0831012
Montageband 5055/L los verpakt	17	17 x 0,8	7	0,9	10	-	1	W0831017
Montageband 855/P kunststofomm.	19	17 x 1,0	4,5 en 6,5	1,2	10	-	1	W0832019

Veiligheidsstrip



Veiligheidsstrip

Uitvoering/montage:

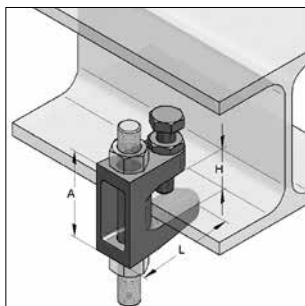
Toepassing: Bij sprinklerbouw volgens VdS richtlijnen moet vanaf buis 3" bij de balkklemmen een veiligheidsstrip gebruikt worden

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Materiaalsoort: S235JR
Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Omschrijving	Type	Voor DN	Boorgat D [mm]	Materiaal L x B x S [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Veiligheidsstrip	S 3	3" - 4"	10,5	300 x 25 x 3,0	0,145	50	M0579303
Veiligheidsstrip	S 5	5" - 6"	13,0	300 x 30 x 3,0	0,206	50	M0579305
Veiligheidsstrip	S 8	8"	17,0	300 x 45 x 3,0	0,269	50	M0579308

Balkklem C-model



Balkklem C-model



Uitvoering/montage:

Toepassing: Snelle en eenvoudige bevestiging aan staalconstructie en profielen

Variabele hoogteverstelling: Bij uitvoering TK-S B en gat door doorvoergat
Bij uitvoering TK-S G en draad door draaduitvoering

Klemschroeven: Traploos verstelbaar voor verschillende klemdiktes

Technische gegevens:

Materiaal: Staal

Oppervlak: Galvanisch verzinkt

Keur: VdS voor sprinkler toepassing en FM

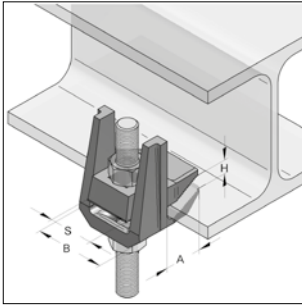
Doorvoergat

Omschrijving	Type	Gat	A	L	H	Draad bout	Max.toel. belasting [kN]	Keur	VPE [st]	Artikelnr.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
Balkklem	Gat	9	35	38	18	M8	1,2	VdS/UL	50	29003908
Balkklem	Gat	11	42	44	20	M10	2,5	VdS/FM/UL	50	29003910
Balkklem	Gat	13	54	58	26	M10	3,5	VdS/FM/UL	50	29003912
Balkklem	Gat	17	58	18,3	28	M10/M16	5,5	VdS/FM	50	29003911

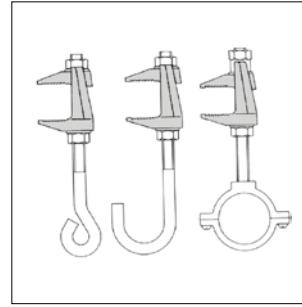
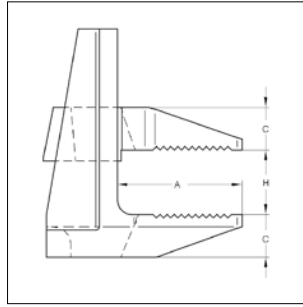
Draaduitvoering

Balkklem	Draad	M6	35	38	18	M8	1,2	UL	50	29003006
Balkklem	Draad	M8	35	38	18	M8	1,2	VdS/UL	50	29003008
Balkklem	Draad	M10	42	44	20	M10	2,5	VdS/FM/UL	50	29003010
Balkklem	Draad	M10	58	58	28	M12	2,5	VdS/FM	20	W6003310
Balkklem	Draad	M12	54	58	26	M10	3,5	VdS/FM/UL	25	29003012
Balkklem	Draad	M16	58	58	28	M12	5,5	VdS/FM	25	W6003016
Balkklem	Draad	M8	45	50	23	M8	2,5	VdS/UL	50	W6003008

Draagklem F3 tweedelig



Draagklem F3 tweedelig



Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor bevestiging van afhangingen aan staaldragers tot 55 mm flensdikte

Montage: Monteren kan met tapbouten, draadeinden of slotbouten (niet meegeleverd)

Technische gegevens:

Materiaal: Gietijzer
Oppervlak: Thermisch verzinkt

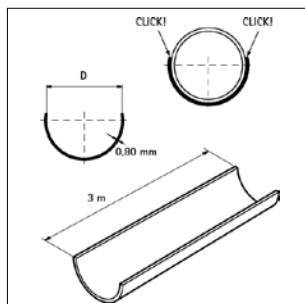
Opmerking: Niet geschikt voor schuine flenzen

Omschrijving	Type	Passende draad	Max. toel. belasting trek* [kN]	Aandraaimoment (bout 4.6) [Nm]	Afmeting					Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
					A [mm]	H [mm]	C [mm]	B [mm]	S [mm]			
Draagklem	F3/M8	M8	0,90	6	20	0-25	8	33	19	0,091	1	M0579613
Draagklem	F3/M10	M10	1,20	20	25	0-30	10	38	22	0,150	1	M0579625
Draagklem	F3/M12	M12	2,00	39	35	0-40	12	49	29	0,301	1	M0579637
Draagklem	F3/M16	M16	4,00	93	46	0-55	16	60	36	0,610	1	M0579649

Draagschaal



Draagschaal



Uitvoering/montage:

Uitvoering:

Zelfklemmende ondersteuning voor kunststofbuizen om doorbuiging te voorkomen

Toepassing:

Maakt grotere afstand tussen bevestigingen mogelijk (bevestigingsafstand met draagschaal = 1,5 x afstand zonder draagschaal)

Technische gegevens:

Materiaal:

Staal

Oppervlak:

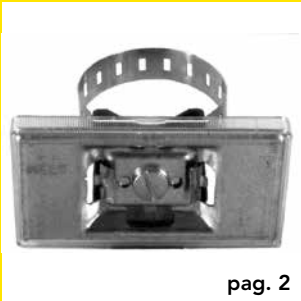
Sendzimir verzinkt

Klik effect

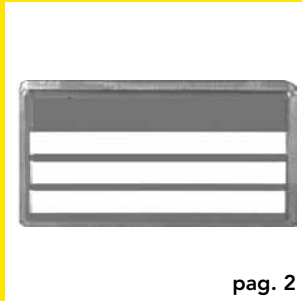
Alle schalen, behalve D 125 zijn voorzien van klik-effect, schaal "klikt" vast om buis

Omschrijving	D [mm]	L [mm]	Gewicht [kg/st]	VPE [st]	Artikelnr.
Draagschaal	16	3000	-	75	W0635316
Draagschaal	20	3000	-	75	W0635320
Draagschaal	25	3000	-	75	W0635325
Draagschaal	32	3000	-	75	W0635332
Draagschaal	40	3000	-	15	W0635340
Draagschaal	50	3000	-	15	W0635350
Draagschaal	63	3000	-	15	W0635363
Draagschaal	75	3000	-	15	W0635375
Draagschaal	90	3000	-	15	W0635390
Draagschaal	110	3000	-	15	W0635391
Draagschaal	125	3000	-	15	W0635392

10. BUISMARKERING



Tekstkaarhouder universeel



Tekstkaart

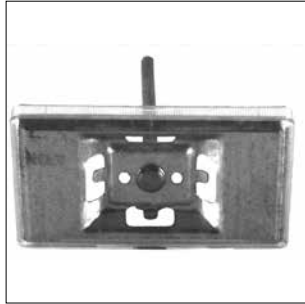


Spanband

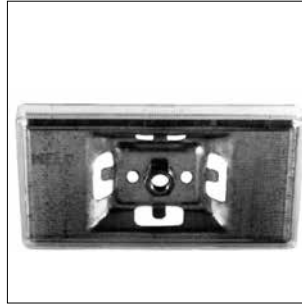
Tekstkaarthouder



Tekstkaarthouder universeel



Tekstkaarthouder las



Tekstkaarthouder
metrische aansluiting

Uitvoering/montage:

Tekstkaarthouder universeel: Met montageband voor buis tot Ø 76 mm en kunststof transparant deksel.

Tekstkaarthouder las: Met aanlasstift en kunststof transparant deksel.

Tekstkaarthouder metrische aansluiting: Met binnendraad M8 en kunststof transparant deksel.

Technische gegevens:

Materiaal houder: Staal
Oppervlak houder: Verzinkt

Omschrijving

Tekstkaarthouder universeel met spanband
Tekstkaarthouder universeel zonder spanband
Tekstkaarthouder lasstift
Tekstkaarthouder metrische aansluiting

Gewicht
[kg/st]

VPE
[st]

Artikelnr.

0,096	25	M5030210
0,075	25	M5030211
0,070	25	M5030220
0,047	25	M5030230

Tekstkaart



Tekstkaart

Uitvoering/montage:

Op aanvraag bedrukt met firma naam.
Graag bij bestelling opgeven.

Technische gegevens:

Materiaal: Kunststof PP

Omschrijving

Tekstkaart rood
Tekstkaart blauw
Tekstkaart groen
Tekstkaart geel
Tekstkaart grijs
Tekstkaart wit

Afmeting
[mm]

Gewicht
[kg/st]

VPE
[st]

Artikelnr.

100 x 50	0,007	25	M5030110
100 x 50	0,007	25	M5030120
100 x 50	0,007	25	M5030130
100 x 50	0,007	25	M5030140
100 x 50	0,007	25	M5030150
100 x 50	0,007	25	M5030160

Spanband



Spanband

Uitvoering/montage:

Geschikt voor gebruik met de tekstkaarthouder universeel.

Technische gegevens:

Materiaal:	Staal
Materiaalsoort:	S235JR
Oppervlak:	Verzinkt
Materiaal:	RVS A4

Omschrijving

Spanband verzinkt, rol
Spanband A4, rol

Gewicht [kg/st]	Lengte [m]	VPE [rol]	Artikelnr.
0,300	5	1	M5030300
0,350	5	1	M5030304

Kunststof deksel

Omschrijving

Kunststof deksel

Afmeting
[mm]

105 x 55 x 10

Gewicht
[kg/st]
0,021

VPE
[st]
1

Artikelnr.
M5030215

11. BEVESTIGINGSMATERIAAL

Verankeringen chemisch



pag. 5

Chemisch anker



pag. 5

Chemisch anker



pag. 6

Chemisch anker



pag. 6

Spuitpistolen



pag. 8

Glascapsule



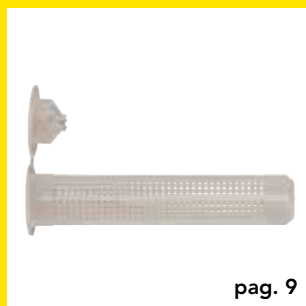
pag. 8

Ankerstangen



pag. 9

Mengtuiten



pag. 9

Zeefhulzen



pag. 10

Reinigingsborstel



pag. 11

Blaaspompen



pag. 12

Vlotters

11.

BEVESTIGINGSMATERIAAL

Verankeringen metaal



pag. 13

Doorsteek anker TB1-PLUS
verzinkt



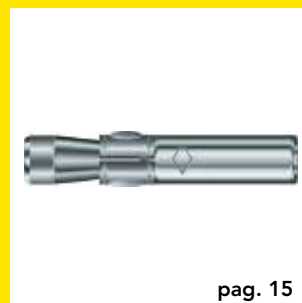
pag. 14

Doorsteek anker TB1-PLUS ring
DIN9021 (verzinkt)



pag. 14

Doorsteek anker TB1-PLUS
RVS A4



pag. 15

Doorsteek anker binnendraad
(verzinkt en RVS A4)



pag. 15

Inslag anker
verzinkt



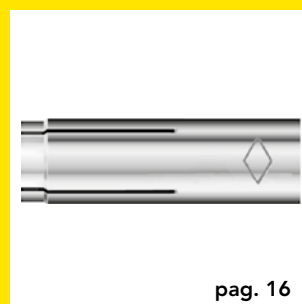
pag. 16

SDS boor met aanslag



pag. 16

Inslaganker met kraag
verzinkt



pag. 16

Inslaganker RVS A4



pag. 17

Inslagijzer



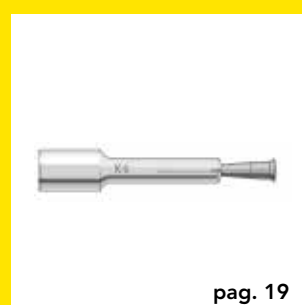
pag. 18

Spanhuls



pag. 18

Plafondanker



pag. 19

Kunkel anker



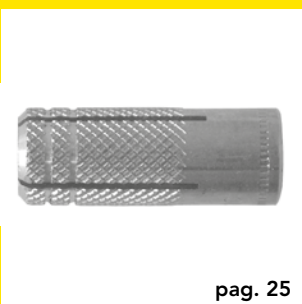
pag. 21

Kunkel anker
toebehoren



pag. 22

Beton schroeven



pag. 25

Messing ankerplug



pag. 26

Gasbetonplug metaal



pag. 26

Gipsplaatplug metaal



pag. 27

Hollewandanker



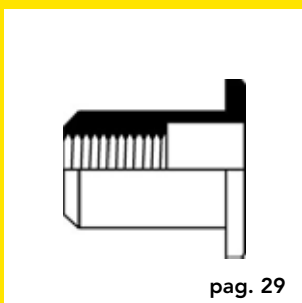
pag. 28

Blindspreidmoer



pag. 28

Tuimelplug



pag. 29

Blindklinkmoer



pag. 30

Blindklinkmoerentang



pag. 31

Blindklinknagel



pag. 32

Popnageltang



pag. 33

FIXPIN speciaalnagel

11.

BEVESTIGINGSMATERIAAL

Verankeringen kunststof



pag. 34

Fästerplug



pag. 34

Nylon plug



pag. 35

Nylon slagplug
verzonken kraag



pag. 35

Nylon slagplug
platte kraag



pag. 36

Kabelbinders

■ Extreme pure epoxy chemisch anker X150-PLUS



X150-PLUS

Eigenschappen:

- Seismisch categorie C1 goedgekeurd
- ETA optie 1 goedkeuring voor ankerstangen en wapeningsstaal in gescheurd en ongescheurd beton
- ETA goedkeuring voor het achteraf plaatsen van wapening
- ETA optie 7 goedkeuring voor diamantgeboorde gaten
- Goedgekeurd voor gebruik met standaard draadeinden diameter 8-30 en standaard wapening diameter 8-32

Voordelen:

- Pure epoxy mortel voor extreme toepassingen
- Ontwikkeld voor extreme toepassingen, zoals wapening of draadeind in watergevulde diamantgeboorde gaten
- Goedgekeurd voor watergevulde en diamantgeboorde boorgaten.
- Krimprij

Artikelnr.	type	omschrijving	inhoud	verpakking
SF71098	X150-PLUS extreme	Chemisch anker	385 ml	1
SF71100	X150-PLUS extreme	Chemisch anker	585 ml	1
SF71102	X150-PLUS extreme	Chemisch anker	1400 ml	1

■ Concrete vinylester anker C100-PLUS



C100-PLUS

Eigenschappen:

- Seismisch categorie C1 goedgekeurd
- Snel uithardend vinylester anker met hoge prestaties
- ETA optie 1 goedkeuring voor ankerstangen diameter 8-30 en wapeningsstaal diameter 8-32 in gescheurd en ongescheurd beton
- ETA goedkeuring voor het achteraf plaatsen van wapening
- ETA goedkeuring voor metselwerk
- Goedkeuring voor watergevulde boorgaten
- Goedgekeurd voor bovenhoofdse montage

Voordelen:

- Ontwikkeld voor vrijwel iedere toepassing: draadeind en wapening, beton en metselwerk, droge en watergevulde boorgaten
- Goedgekeurd voor temperaturen vanaf -10°
- Goedgekeurd voor gebruik met standaard draadeinden en wapening
- Express uitvoering voor snelle uithardingstijden
- Arctic uitvoering voor gebruik in zeer koude omstandigheden

Artikelnr.	type	omschrijving	inhoud	verpakking
SF71110	C100-PLUS	Chemisch anker	300 ml	1
SF71112	C100-PLUS	Chemisch anker	360 ml	1
SF71114	C100-PLUS	Chemisch anker	420 ml	1
SF71116	C100-PLUS	Chemisch anker	825 ml	1
SF71120	C100-ARTIC	Chemisch anker	420 ml	1

Multibase chemisch anker M50-PLUS



M50-PLUS

Eigenschappen:

- Snel uithardend polyester chemisch anker met hoge prestaties
- ETA optie goedkeuring voor toepassingen in ongescheurd beton voor ankerstangen diameter 8-24
- ETA goedgekeurd voor metselwerk
- Goedgekeurd voor bovenhoofdse montage

Voordelen:

- Ontwikkeld voor de meest gebruikelijke toepassingen: draadeind en wapening, beton en metselwerk
- Goedgekeurd voor gebruik in ongescheurd beton
- Goedgekeurd voor gebruik met standaard draadeinden

Artikelnr.	type	omschrijving	inhoud	verpakking
SF71122	M50-PLUS	Chemisch anker	300 ml	1
SF71124	M50-PLUS	Chemisch anker	360 ml	1
SF71126	M50-PLUS	Chemisch anker	410 ml	1

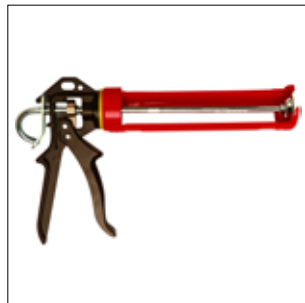
Handspuitpistool

Eigenschappen:

Voor het gemakkelijk, snel en correct installeren van de Sympafix chemische ankers is een breed programma aan spuitpistolen beschikbaar. Het programma bestaat uit standaard handspuitpistolen, accu-spuitpistolen voor seriematig werk en pneumatisch gereedschap voor toepassingen waarmee grotere volumes gemoeid zijn.



CG-585 PLUS



CG-300



CG-345

Artikelnr.	type	omschrijving	inhoud	verpakking
SF71128	CG-585PLUS	X150-PLUS	385+585 ml	1
SF71136	CG-300	C100-PLUS/M50-PLUS	300 ml	1
SF71138	CG-345	C100-PLUS/M50-PLUS	345+360 ml	1

Handspuitpistool



CG420-PLUS



CG-420

Artikelnr.	type	geschikt voor	inhoud	verpakking
SF71134	CG420-PLUS	C100-PLUS/M50-PLUS	410+420 ml	1
SF71140	CG-420	C100-PLUS/M50-PLUS	410+420 ml	1

Accu-spuitpistool



CG-BAT300



CG-BAT420

Artikelnr.	type	geschikt voor	inhoud	verpakking
SF71142	CG-BAT300	C100-PLUS/M50-PLUS	300 ml	1
SF71144	CG-BAT420	C100-PLUS/M50-PLUS	410+420 ml	1

Pneumatische spuitpistool



CG-PNEUM420



CG-PNEUM825



CG-1400 PNEUM

Artikelnr.	type	geschikt voor	inhoud	verpakking
SF71150	CG-PNEUM420	C100-PLUS/M50-PLUS	410+420 ml	1
SF71146	CG-PNEUM825	C100-PLUS/M50-PLUS	825 ml	1
SF71130	CG-1400 PNEUM	X150-PLUS	1400 ml	1

Glas capsule



CG-PLUS glascapsule

Eigenschappen:

- ETA optie 7 voor ongescheurd beton
- Goedgekeurd voor 2 temperatuur ranges: 24°C/40°C en 50°C/80°C
- Goedkeuring ook geldig standaard ankerstangen (schuin afzagen op gewenste lengte)
- Geschikt voor diamantgeboorde gaten

Voordelen:

- Geen uitpompen nodig, dus snelle installatie
- Exacte morteldosering, dus geen verliezen
- Inzetbaar onder vele weersomstandigheden, ook onder natte omstandigheden
- Styreenvrij en geurloos

Artikelnr.	type	boordiameter	verankeringsdiepte	draad	verpakking
SF71170	GC-PLUS M8	10 mm	80 mm	M8	10
SF71172	GC-PLUS M10	12 mm	90 mm	M10	10
SF71174	GC-PLUS M12	14 mm	110 mm	M12	10
SF71176	GC-PLUS M16	18 mm	125 mm	M16	10
SF71178	GC-PLUS M20	22 mm	170 mm	M20	10
SF71180	GC-PLUS M24	26 mm	210 mm	M24	10

Ankerstang



GC-AS ankerstang (verzinkt)

Uitvoering/montage:

De ankerstang wordt geleverd met moer en onderlegging.

Technische gegevens:

Materiaal: Verzinkt*

* Afwijkende lengtes en RVS op aanvraag leverbaar

Artikelnr.	type	verankeringsdiepte	draad	verpakking
SF71254	GC-AS8110	80 mm	M8 x 110 mm	10
SF71256	GC-AS10130	90 mm	M10 x 130 mm	10
SF71258	GC-AS12160	110 mm	M12 x 160 mm	10
SF71260	GC-AS16190	125 mm	M16 x 190 mm	10
SF71262	GC-AS20260	170 mm	M20 x 260 mm	10
SF71264	GC-AS24300	210 mm	M24 x 300 mm	5

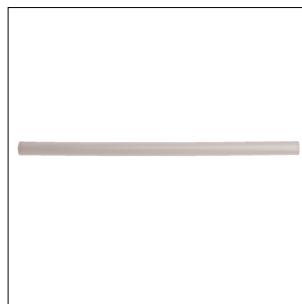
Mengtuit en verlengstuk



X150-PLUS rode mengtuit



Zwarte mengtuit



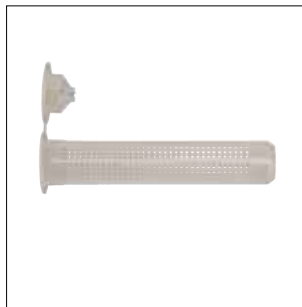
Mengtuit verlengstuk

Voor chemische ankers zijn speciaal ontwikkelde mengtuiten beschikbaar. De mengtuiten zijn zodanig ontworpen, dat ze een correcte menging van de componenten tot stand brengen en een juiste en snelle verwerking mogelijk maken.

Iedere kokermaat in de Extreme, Concrete en Multibase maakt gebruik van specifieke mengtuiten. Voor het dieper plaatsen van wapening zijn mengtuit verlengstukken verkrijgbaar.

Artikelnr.	type	omschrijving	geschikt voor	verpakking
SF71160	NOZZLE-RED-18	rode mengtuit	X150-PLUS	10
SF71158	NOZZLE-BLACK-14	zwarte mengtuit	Alle kokers behalve X150-PLUS	10
SF71162	EXTENSION-200mm	Mengtuit verlengstuk	Alle mengtuiten	10
SF71164	EXTENSION-500 mm	Mengtuit verlengstuk	Alle mengtuiten	10
SF71166	EXTENSION-1000mm	Mengtuit verlengstuk	Alle mengtuiten	1
SF71168	EXTENSION-2000 mm	Mengtuit verlengstuk	Alle mengtuiten	1

Zeefhuls



Kunststof zeefhuls



PSM-PRO kunststof zeefhuls



1 meter stalen zeefhuls

Voor het gebruik van chemische ankers in metselwerk en holle bouwstoffen zijn speciaal ontworpen kunststof en stalen zeefhulzen verkrijgbaar, die een correcte installatie mogelijk maken. De mortel die door de gaten van de zeefhuls naar buiten wordt gedrukt, bewerkstelligt een goede bevestiging aan het basis-materiaal. De kunststof zeefhulzen hebben een vaste plaatsingsdiepte. De stalen zeefhulzen kunnen naar wens op maat worden geknipt.

Artikelnr.	type	omschrijving	boor diameter	zeefhuls lengte	geschikt voor	verpakking
SF71184	PS-M6/M8-50	kunststof zeefhuls	12 mm	50 mm	M8	10
SF71186	PS-M8/M12-85	kunststof zeefhuls	16 mm	85 mm	M8+M12	10
SF71188	PS-M12/M16-85	kunststof zeefhuls	20 mm	85 mm	M12+M16	10
SF71190	PS-PLUS13 x 100	kunststof zeefhuls PSM-PRO	13 mm	100 mm	M8	10
SF71192	PS-PLUS15 x 100	kunststof zeefhuls PSM-PRO	15 mm	100 mm	M10+M12	10
SF71194	M-S121000	1 meter stalen zeefhuls	12 mm	1000 mm	M8	1
SF71196	M-S161000	1 meter stalen zeefhuls	16 mm	1000 mm	M10+M12	1
SF71198	M-S201000	1 meter stalen zeefhuls	20 mm	1000 mm	M16	1

Boorgat reinigingsborstel

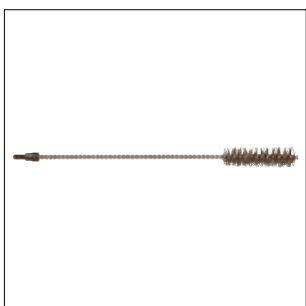


Reinigingsborstel

Correcte reiniging van het boorgat verplicht voor een veilige installatie van ieder chemisch anker.

Artikelnr.	type	omschrijving	geschikt voor diam/draadeind	verpakking
SF71204	BR 8-10 mm	hand reinigingsborstel	M8 + M10	1
SF71206	BR 10-14 mm	hand reinigingsborstel	M10-M14	1
SF71208	BR 16-18 mm	hand reinigingsborstel	M16-M18	1

SDS stalen borstel



SDS stalen borstel

Correcte reiniging van het boorgat verplicht voor een veilige installatie van ieder chemisch anker.

Artikelnr.	type	Ø	voor boorgat Ø	draadeind	wapening Ø	verpakking
SF71214	BRSDS 12 mm	12 mm	10 mm	M8		1
SF71216	BRSDS 14 mm	14 mm	12 mm	M10	8	1
SF71218	BRSDS 16 mm	16 mm	14 mm	M12	10	1
SF71220	BRSDS 18 mm	18 mm	16 mm		12	1
SF71222	BRSDS 20 mm	20 mm	18 mm	M16	14	1
SF71224	BRSDS 22 mm	22 mm	20 mm		16	1
SF71226	BRSDS 26 mm	26 mm	24 mm	M20	20	1
SF71228	BRSDS 30 mm	30 mm	28 mm	M24		1
SF71230	BRSDS 34 mm	34 mm	32 mm	M27	25	1
SF71232	BRSDS 37 mm	37 mm	35 mm	M30	28	1
SF71234	BRSDS 42 mm	42 mm	40 mm		32	1

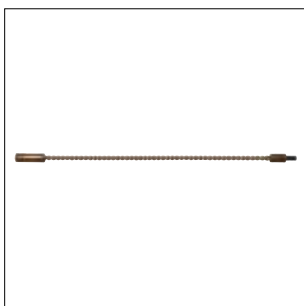
■ SDS verbindingstuk voor stalen borstel



Verbindingsstuk

Artikelnr.	type	omschrijving	verpakking
SF71210	BRSDS connector	SDS verbindingstuk	1

■ Verlengstuk voor stalen borstel



Verlengstuk

Verlengstukken voor de stalen borstels maken diepe boorgatreiniging mogelijk, bijvoorbeeld in het geval van het achteraf plaatsen van wapening.

Artikelnr.	type	lengte	verpakking
SF71212	BRSDS 300 mm Extension	300 mm	1

■ Boorgat reiniging blaaspompen



Blaaspomp groot model



Blaaspomp klein model

Artikelnr.	type	omschrijving	verpakking
SF71200	BIG BLOW PUMP	Blaaspomp groot model	1
SF71202	SMALL BLOW PUMP	Blaaspomp klein model	1

Vlotter



Vlotten

Om boorgaten correct en zonder insluiting van lucht te vullen met een chemisch anker, zijn vlotten verkrijgbaar.

De vlotten worden op een flexibele slang gemonteerd en worden met het vullen van het boorgat naar buiten gedrukt door het geïnjecteerde anker.

Artikelnr.	type	draadeind diameter	wapening diameter	verpakking
SF71236	Pistonplug # 14	M12	10	10
SF71238	Pistonplug # 16		12	10
SF71240	Pistonplug # 18	M16	14	10
SF71242	Pistonplug # 20		16	10
SF71244	Pistonplug # 24	M20		
SF71246	Pistonplug # 25		20	10
SF71248	Pistonplug # 28	M24	22	10
SF71250	Pistonplug # 32	M27	24-25	10
SF71252	Pistonplug # 35	M30	28-30	10

Doorsteek anker TB1-PLUS



Doorsteek anker TB1-PLUS
verzinkt

Eigenschappen:

- ETA optie 1 goedkeuring voor gebruik in gescheurd en ongescheurd beton
- Goedgekeurde range: M8, M10, M12 en M16
- Doorlopende draad verschaft optimale flexibiliteit in klemdiktes en toepassingen
- Gegarandeerde veilige plaatsing dankzij duidelijke kleur-markering van de vereiste goedgekeurde plaatsingsdiepte
- Geharde RVS clip: het onderdeel van het anker dat zorgdraagt voor de eigenlijke belastbaarheid is niet onderhevig aan corrosie
- Verhoogde draadvrije kop garandeert inslaan van het anker zonder beschadiging van de schroefdraad
- Afgeronde conus: zelfrichtend in het boorgat
- Steile hellingshoek van de anker-conus zorgt voor snellere grip bij montage
- F120 brandgoedkeuring

0679-CPR-1079
ETA-14/0215
ETAG 001
Optie 1



* Geen onderdeel van goedkeur

Artikelnr.	type	maat	lengte mm	klembereik mm	boor-diameter	verpakking
SF70496	TB1-PLUS 6/5x55*	M6	55	5	6 mm	200
SF70548	TB1-PLUS 8/2x50	M8	50	2	8 mm	100
SF70550	TB1-PLUS 8/5x60	M8	60	5	8 mm	100
SF70552	TB1-PLUS 8/20x75	M8	75	20	8 mm	100
SF70554	TB1-PLUS 8/30x85	M8	85	30	8 mm	100
SF70556	TB1-PLUS 8/40x95	M8	95	40	8 mm	100
SF70558	TB1-PLUS 8/50x105	M8	105	50	8 mm	100
SF70508A	TB1-PLUS 8/60x115	M8	115	65	8 mm	100
SF70510A	TB1-PLUS 8/75x130	M8	130	75	8 mm	50
SF70512A	TB1-PLUS 8/100x155	M8	155	100	8 mm	50
SF70560	TB1-PLUS 10/2x60*	M10	60	2	10 mm	50
SF70562	TB1-PLUS 10/5x85	M10	85	5	10 mm	50
SF70564	TB1-PLUS 10/10x90	M10	90	10	10 mm	50
SF70566	TB1-PLUS 10/20x100	M10	100	20	10 mm	50
SF70568	TB1-PLUS 10/30x110	M10	110	30	10 mm	50
SF70570	TB1-PLUS 10/40x120	M10	120	40	10 mm	50
SF70572	TB1-PLUS 10/50x130	M10	130	50	10 mm	50
SF70574	TB1-PLUS 10/80x160	M10	160	80	10 mm	50
SF70522A	TB1-PLUS 12/2x80*	M12	80	2	12 mm	50
SF70576	TB1-PLUS 12/5x90	M12	90	5	12 mm	50
SF70578	TB1-PLUS 12/15x100	M12	100	15	12 mm	50
SF70580	TB1-PLUS 12/30x115	M12	115	30	12 mm	25
SF70582	TB1-PLUS 12/50x135	M12	135	50	12 mm	25
SF70584	TB1-PLUS 12/80x165	M12	165	80	12 mm	25
SF70586	TB1-PLUS 12/90x175	M12	175	90	12 mm	25
SF70588	TB1-PLUS 12/100x185	M12	185	100	12 mm	25
SF70590	TB1-PLUS 12/135x220	M12	220	135	12 mm	10
SF70592	TB1-PLUS 16/2x90	M16	90	2	16 mm	25
SF70594	TB1-PLUS 16/15x125	M16	125	15	16 mm	20
SF70596	TB1-PLUS 16/40x150	M16	150	40	16 mm	20
SF70598	TB1-PLUS 16/50x160	M16	160	50	16 mm	10
SF70600	TB1-PLUS 16/100x210	M16	210	100	16 mm	10
SF70542	TB1-PLUS 20/35x160*	M20	160	35	20 mm	10
SF70544	TB1-PLUS 20/90x215*	M20	215	90	20 mm	10

Doorsteek anker TB1-PLUS met ring DIN 9021



Voor Eigenschappen: zie pag. 13.
Het doorsteekanker is voorgemonteerd met een carrossering DIN 9021

Artikelnr.	type	maat	lengte mm	klem bereik mm	boor-diameter	verpakking
SF70602	TB1-PLUS 8x50 DIN9021	M8	50	2	8 mm	100
SF70604	TB1-PLUS 8x60 DIN9021	M8	60	5	8 mm	100
SF70606	TB1-PLUS 8x75 DIN9021	M8	75	20	8 mm	100
SF70608	TB1-PLUS 10x85 DIN9021	M10	85	2	10 mm	50
SF70610	TB1-PLUS 10x95 DIN9021	M10	95	10	10 mm	50

Doorsteek anker TB1-PLUS RVS A4



0679-CPR-1025
ETA-14/0123
ETAG 001
Optie 1



Eigenschappen:

- Universeel expansie zwaarlast anker van A4 roestvast staal
- Roestvast stalen clip voor verbeterde prestaties
- Ideaal voor doorsteekmontage
- ETA goedkeuring optie 1 voor gescheurd en ongescheurd beton

Voordelen:

- Breed toepassingsgebied
- Vertrouwd en bekend anker
- Geoptimaliseerde conus voor gemakkelijke installatie
- A4 roestvast staal voor buitengebruik en vochtige condities

Doorsteek anker TB1
roestvaststaal

Artikelnr.	type	maat	lengte mm	klem bereik mm	boor-diameter	verpakking
SF71294	TB1-A4-PLUS 8/10x65	M8	65	10	8 mm	100
SF71296	TB1-A4-PLUS 8/15x75	M8	75	15	8 mm	100
SF71298	TB1-A4-PLUS 8/40x100	M8	100	40	8 mm	100
SF71300	TB1-A4-PLUS 8/60x120	M8	120	60	8 mm	50
SF71302	TB1-A4-PLUS 10/10x90	M10	90	10	10 mm	50
SF71304	TB1-A4-PLUS 10/20x100	M10	100	20	10 mm	50
SF71306	TB1-A4-PLUS 10/60x140	M10	140	60	10 mm	50
SF71308	TB1-A4-PLUS 12/15x100	M12	100	15	12 mm	50
SF71310	TB1-A4-PLUS 12/55x140	M12	140	55	12 mm	25

Doorsteek anker binnendraad verzinkt



Doorsteek anker binnendraad
verzinkt/roestvaststaal

Artikelnr.	type	maat	lengte mm	draad diepte	boor diam. mm	boorgat diepte mm	inbreng- diepte mm	verpakking
030051	B-IG M6x45	M6	45	15	8	60	51	100
031051	B-IG M8x50	M8	50	15	10	65	57	100
032051	B-IG M10x60	M10	60	20	12	75	71	50
033051	B-IG M12x75	M12	75	26	16	95	84	25

Doorsteek anker binnendraad RVS A4

Artikelnr.	type	maat	lengte mm	draad diepte	boor diam. mm	boorgat diepte mm	inbreng- diepte mm	verpakking
030055	B-IG M6x45A4	M6	45	15	8	60	51	100
031055	B-IG M8x50A4	M8	50	15	10	65	57	100
032055	B-IG M10x60A4	M10	60	20	12	75	71	50
033055	B-IG M12x75A4	M12	75	26	16	95	84	25

Inslaganker verzinkt



Inslaganker DI-PLUS

Eigenschappen:

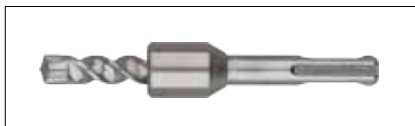
- Inslaganker met binnendraad
- ETA part 6 goedkeuring op diameters 8, 10 en 12 voor meervoudige bevestigingen in gescheurd en ongescheurd beton
- Installatie met inslagstift

Voordelen:

- Geschikt voor bouten en draadeinden
- Kan geïnstalleerd worden met inslagstift met veiligheidsgrip, om verwondingen te voorkomen.

Artikelnr.	type	maat	lengte mm	boor diam. mm	verpakking
SF70778	DI-PLUS M6	M6	25	8	100
SF70780	DI-PLUS M8	M8	30	10	100
SF70782	DI-PLUS M10	M10	40	12	100
SF70784	DI-PLUS M12	M12	50	16	100
SF70786	DI-PLUS M16	M16	65	20	25
SF70788	DI-PLUS M20	M20	80	25	25

■ SDS boor met aanslag



Artikelnr.	Omschrijving	verpakking
35010A	Hamerboor met aanslag 10x33 mm SDS	1
35012A	Hamerboor met aanslag 12x33 mm SDS	1

■ Inslaganker met kraag verzinkt



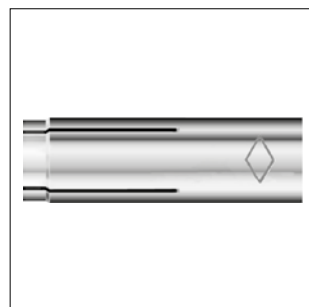
Uitvoering met kraag voor een gemakkelijker correcte installatie.

* ETA part 6 goedkeuring voor meervoudige bevestigingen in gescheurd en ongescheurd beton

Inslaganker met kraag verzinkt

Artikelnr.	type	omschrijving	lengte mm	boor diam. mm	verpakking
SF70766	DI-LIP-PLUS M6	Inslaganker M6	25	8	100
SF70768*	DI-LIP-PLUS M8	Inslaganker M8	30	10	100
01310K	MKT-ES-M10	Inslaganker M10	30	12	100
F532232	FISCHER EAIL M10	Inslaganker M10	25	12	50
F48332	FISCHER EAIL M10	Inslaganker M10	30	12	50
SF70770*	DI-LIP-PLUS M10	Inslaganker M10	40	12	100
SF70772*	DI-LIP-PLUS M12	Inslaganker M12	50	16	100
SF70774	DI-LIP-PLUS M16	Inslaganker M16	65	20	25
SF70776	DI-LIP-PLUS M20	Inslaganker M20	80	25	25

■ Inslaganker RVS A4



Inslaganker roestvaststaal

Artikelnr.	maat	boordiameter	binnendraad	verpakking
01346	M6 x 30 mm	8 mm	M6 x 13 mm	100
01348	M8 x 30 mm	10 mm	M8 x 13 mm	100
01350	M10 x 40 mm	12 mm	M10 x 15 mm	50
01352	M12 x 50 mm	15 mm	M12 x 18 mm	50
01356	M16 x 65 mm	20 mm	M16 x 23 mm	25
01360	M20 x 80 mm	25 mm	M20 x 34 mm	25

Inslagijzer voor inslaganker



Inslagijzer

Voor het spreiden van het inslaganker dient de cilinder met een passend slagijzer te worden ingeslagen. Voor elke maat inslaganker is een hulpstuk beschikbaar.

Artikelnr.	omschrijving	verpakking
01326	Inslagijzer voor inslaganker M6 x 25	1
01328	Inslagijzer voor inslaganker M8 x 30	1
01330K	Inslagijzer voor inslaganker M10 x 30	1
01330	Inslagijzer voor inslaganker M10 x 40	1
01332	Inslagijzer voor inslaganker M12 x 50	1
01336	Inslagijzer voor inslaganker M16 x 65	1
01338	Inslagijzer voor inslaganker M20 x 80	1

Inslagijzer met veiligheidsgrip



Inslagijzer DI-ST-SG

Eigenschappen:

- De inslagstiften zijn ontwikkeld voor het veilig installeren van inslagankers
- De veiligheidsgrip levert een betere houvast van de inslagstift, beschermt de hand en is ideaal voor bovenhoofdse toepassingen

Artikelnr.	type	omschrijving	verpakking
SF70814	DI-ST-SG M6	Inslagijzer v. inslaganker M6 x 25	1
SF70816	DI-ST-SG M8	Inslagijzer v. inslaganker M8 x 30	1
SF70818	DI-ST-SG M10	Inslagijzer v. inslaganker M10 x 40	1
SF70820	DI-ST-SG M12	Inslagijzer v. inslaganker M12 x 50	1
SF70822	DI-ST-SG M16	Inslagijzer v. inslaganker M16 x 65	1
SF70824	DI-ST-SG M20	Inslagijzer v. inslaganker M20 x 80	1

Spanhuls



Spanhuls

Eigenschappen:

- Vervaardigd uit veerstaal
- Versterkte kop
- Taps toelopende voorzijde

Voordelen:

- Snelle installatie: boren, inslaan, klaar!
- Ideaal voor het bevestigen van hout op beton
- Geschikt voor zowel beton als massief metselwerk

Artikelnr.	type	lengte	boordiameter	klemdikte	verpakking
SF70844	XN 640	40 mm	6 mm	10 mm	200
SF70846	XN 650	50 mm	6 mm	20 mm	200
SF70848	XN 660	60 mm	6 mm	30 mm	200
SF70850	XN 680	80 mm	6 mm	50 mm	100
SF70852	XN 870	70 mm	8 mm	30 mm	100
SF70854	XN 890	90 mm	8 mm	50 mm	100
SF70856	XN 8110	110 mm	8 mm	70 mm	50
SF70858	XN 8130	130 mm	8 mm	90 mm	50

Plafondanker



Spanhuls met oog

Voor het afhangen van draad

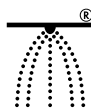
Oppervlakte: gefosfateerd - Materiaal: verenstaal

Artikelnr.	maat	boordiameter	lengte	verpakking
80990	Plafondanker met oog 9 mm	8 mm	42 m	100

Kunkel anker type K6L met buitendraad M8



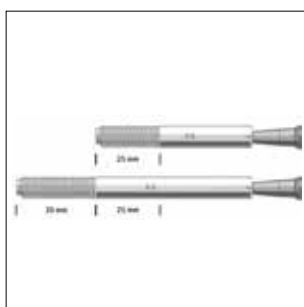
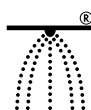
Kunkel anker K6L



ETA keurmerk en brandgoedkeur.
Goedgekeurd voor Sprinklerinstallatie.

Artikelnr.	type	boor Ø mm	boordiepte mm	draad mm	toel. belast. [kN]	verpakking
BK007	K6L 8 x 11	6 mm	42	M8 x 11	1,45	100
BK050	K6L 8 x 15	6 mm	42	M8 x 15	1,45	100
BK044	K6L 8 x 30	6 mm	42	M8 x 30	1,45	100
BK055	K6L 8 x 55/30	6 mm	42	M8 x 30 (deeldraad)	1,45	100

Kunkel anker type K8 met buitendraad M8

Kunkel anker K8
met buitendraad M8

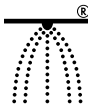
ETA keurmerk en brandgoedkeur.
Goedgekeurd voor Sprinklerinstallatie.

Artikelnr.	type	boor Ø mm	boordiepte mm	draad mm	toel. belast. [kN]	verpakking
BK072	K8 x 25	8	43	M8 x 25	1,45	100
BK065	K8 x 55/30	8	43	M8 X 30 (deeldraad)	1,45	100

Kunkel anker type K8 met binnendraad



Kunkel anker K8
met binnendraad



ETA keurmerk en brandgoedkeur.
Goedgekeurd voor Sprinklerinstallatie.

Artikelnr.	type	boor Ø mm	boordiepte mm	draad mm	toel. belast. [kN]	verpakking
BK066	K8 -M8I	8 mm	43	M8 x 15 (binnendraad)	1,45	100
BK062	K8-M10I	8 mm	43	M10 x 20 (binnendraad)	1,45	100
BK068	K8-M8I / M10I	8 mm	43	M8 / M10 (binnendraad)	1,45	50

Kunkel anker type KMu8 met binnendraad



Kunkel anker KMu8
met binnendraad



ETA keurmerk en brandgoedkeur.

Toepassing: voor het afhangen van rasterplafonds met gebruik van draadeinden
Bevestiging: is geschikt voor gebruik in gescheurd en ongescheurd beton

Artikelnr.	type	boor Ø mm	boordiepte mm	draad mm	toel. belast. [kN]	verpakking
BK014	KMu8	6	42	binnendraad M8	0,80	100

Kunkel anker toebehoren



SDS1 boor

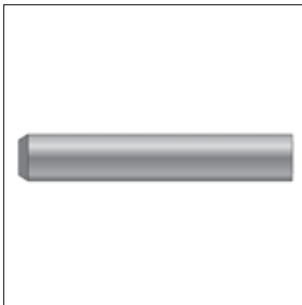


SDS2 boor



SDS boor 8x43

Artikelnr.	type	geschikt voor	gebruik	verpakking
SDS boor				
BK015	SDS1 boor 6 x 32	KMu6/8	boorhamer	1
BK003	SDS2 boor 6 x 42	K6L 8x..	boorhamer	1
BK061	SDS boor 8x43	K8-...I en K8x...	boorhamer	1



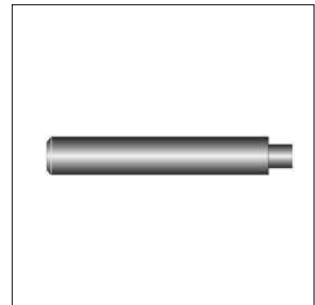
EWA 8x55



SI 8-SM



SMu 8-SM



SMu 8 H

Artikelnr.	type	geschikt voor	gebruik	verpakking
Montagehulpstuk				
BK081	EWA 8x11-SM	K6L 8x11	boorhamer	1
BK083	EWA 8x15-SM	K6L 8x15	boorhamer	1
BK082	EWA 8x15	K6L 8x15	bankhamer	1
BK054	EWA 8x30	K6L 8x30	bankhamer	1
BK078	EWA 8x55	K6L 8x55/30	bankhamer	1
BK078	EWA 8x55	K8x55/30	bankhamer	1
BK084	EWA 8x25	K8x25	bankhamer	1
BK060	SI 10-SM	K8-M10I	boorhamer	1
BK069	SI 8-SM	K8-M8I/M10I	boorhamer	1
BK002	SMu 8-SM	KMu8	boorhamer	1
BK085	SMu 8 H	KMu8	bankhamer	1

Betonschroef SB2-PLUS- zeskantkop



Eigenschappen:

- ETA Optie 1 goedkeuring voor gebruik in gescheurd en ongescheurd beton (verzinkte uitvoering)
- Eerste betonschroef ter wereld met maar liefst 3 goedgekeurde klemdiktes per anker
- Ook verkrijgbaar in RVS A4 en platbolkop uitvoering (zonder ETA)
- Tevens beschikbaar met M8/M10 binnendraad, met ETA part 6 goedkeuring voor gescheurd en ongescheurd beton en kanaalplaat
- Markering van diameter en ankerlengte op de kop voor eenvoudige inspectie na montage
- Geschikt voor beton, volle steen en metselwerk
- Vrijwel spanningsvrij: geschikt voor zeer geringe rand- en HOH afstanden
- Geïntegreerde onderlegschijs met tegendraads kartelprofiel voor borging van het werkstuk
- Zaagtandprofiel op geleidelijk oplopende draad voor snelle installatie, ook in zeer hard beton
- Compleet verwijderbaar in geval van tijdelijke verankeringen
- Esthetische afwerking
- F120 brandgoedkeuring

* Geen onderdeel van goedkeuring

1488-CPD-0386/W
ETA-13/0929
ETAG 001-03
Optie 1



1488-CPD-0386/W
ETA-10/0114
Part 6, M8/M10
Stokanker



Artikelnr.	omschrijving	boor Ø mm	lengte onder kop mm	diam. ring	klemdikte	SW mm	verpakking
SF70452	SB2-PLUS 5(6)x10/50*	5	50	12 mm	10	8	100
SF70458	SB2-PLUS 6(8)x10/50*	6	50	14 mm	10	10	100
SF70460	SB2-PLUS 6(8)x30/80*	6	80	14 mm	30	10	50
SF70462	SB2-PLUS 6(8)x50/100*	6	100	14 mm	50	10	100
SF70464	SB2-PLUS 8(10)x5/50*	8	50	19 mm	5	13	50
SF70466	SB2-PLUS 8(10)x30/75	8	75	19 mm	10-25-30	13	50
SF70468	SB2-PLUS 8(10)x55/100	8	100	19 mm	35-50-55	13	50
SF70470	SB2-PLUS 10(12)x10/60	10	60	23 mm	10	15	50
SF70472	SB2-PLUS 10(12)x25/75	10	75	23 mm	15-25	15	50
SF70474	SB2-PLUS 10(12)x50/100	10	100	23 mm	25-40-50	15	50
SF70476	SB2-PLUS 10(12)x70/120	10	120	23 mm	45 -60-70	15	25
SF70478	SB2-PLUS 12(14)x25/75	12	75	27 mm	15-25	16	25
SF70480	SB2-PLUS 12(14)x50/100	12	100	27 mm	5-40-50	16	25
SF70482	SB2-PLUS 12(14)x100/150	12	150	27 mm	55-90-100	16	20
SF70484	SB2-PLUS 14(16)x20/80	14	80	31 mm	10-20	18	25
SF70486	SB2-PLUS 14(16)x40/100	14	100	31 mm	30-40	18	25
SF70488	SB2-PLUS 14(16)x70/130	14	130	31 mm	15-60-70	18	25
SF70490	SB2-PLUS 16(18)x20/100*	16	100	36 mm	20	21	20

Betonschroef SB-platbolkop



* Geen onderdeel van goedkeuring

Artikelnr.	omschrijving	boor Ø mm	draadlengte mm	klemdikte	kop Torx	verpakking
SF70214	SB 6x5/40 dome*	6	40	5 mm	T-30	100
SF70216	SB 6x30/65 dome*	6	65	30 mm	T-30	100

Betonschroef SB-2 RVS A4



Eigenschappen:

- Zwaarlast schroefanker zonder losse componenten
- Diameter en lengte identificatie op de kop
- Doorsteek montage
- A4 roestvast staal

Voordelen:

- Snelle installatie; boren en vastschroeven!
- Vertanding onder de kop voor betere fixatie van het werkstuk
- Demonteerbaar en herbruikbaar
- Esthetische afwerking
- Geschikt voor kleine randafstanden
- A4 roestvast staal voor buitengebruik en vochtige condities

Artikelnr.	omschrijving	boor Ø mm	lengte onder kop mm	klemdikte	SW mm	verpakking
SF70492	SB2-A4 6x5/45	6	45	5mm	10	100
SF70494	SB2-A4 6x10/60	6	60	10 mm	10	100

Cellenbetonschroef SBA



SBA-TX



SBA-SW

Eigenschappen:

- Speciaal ontworpen voor veilige bevestigingen in cellenbeton
- Vervaardigd uit verzinkt staal
- Steile spoed voor snelle montage

Voordelen:

- Spanningsvrije montage (mits voorgeboord): geschikt voor kleine rand- en H.O.H. afstanden
- Ideaal voor doorsteekmontage
- Hoge belastbaarheid
- Montage mogelijk met en zonder voorboren
- Gemakkelijk verwijderbaar en her-installeerbaar

Artikelnr.	omschrijving	boor Ø mm	lengte onder kop mm	klemdikte	aansluiting	verpakking
SF70252	SBA-TX 8x110	0 of 4	110	30	Torx 25	100
SF70254	SBA-TX 10x110	0 of 4	110	10	Torx 30	100
SF70256	SBA-TX 10x160	0 of 4	160	60	Torx 30	100
SF70258	SBA-SW 10x110	0 of 4	110	10	SW 10	100
SF70260	SBA-SW 10x160	0 of 4	160	60	SW 13	50

Betonschroef SB M8/M10


Eigenschappen:

- Betonschroef met demonteerbare M8/M10 binnendraad bus, voor het afhangen van draadeinden.
- Met één anker zowel M8 als M10 draadeinden monteren.
- ETA part 6 goedkeuring voor bevestigingen in gescheurd en ongescheurd beton en kanaalplaat.
- Vrijwel spanningsvrij; geschikt voor zeer geringe rand- en h.o.h. afstanden.
- F120 brandgoedkeuring/ functiebehoud.
- Ideaal voor het monteren van afhangsystemen zoals leidingwerk, sprinkler systemen en kabelgoten.
- Ook geschikt voor verankeringen in cellenbeton, kalkzandsteen en massief metselwerk (geen ETA-goedkeuring).

1488-CPD-0386/W
ETA-10/0114
Part 6, M8/M10
Stokanker



Artikelnr.	type	omschrijving	boor diam. mm	boordiepte mm	montage-diepte	klemdiepte	SW mm	kop diam. mm	verpakking
SF70250	SB 6x35	M8/M10 binnendraad	6	35	45	-	13	-	50

Messing ankerplug



Messing ankerplug

Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor lichte bevestigingen waar een minimale boordiepte gewenst is.
Geschikt voor metrische schroeven.
Speciale profilering voorkomt meedraaien.

Technische gegevens:

Materiaal: Messing

Artikelnr.	type	lengte mm	boor Ø mm	geschikt voor metrische schroef	verpakking
01104	M4x16	16	5	M4	100
01105	M5x20,5	20,5	6	M5	100
01156	M6x16	16	8	M6	100
01106	M6x22	22	8	M6	100
01158	M8x18	18	11	M8	100
01108	M8x27,5	27,5	11	M8	100
01110	M10x32	32	13	M10	100
01112	M12x38	38	18	M12	100

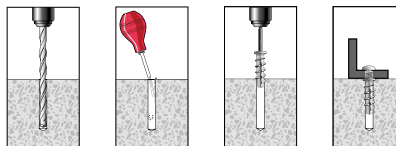
Gasbetonplug metaal



Gasbetonplug metaal



Montageset



Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor toepassing in cellenbeton (gasbeton) en gipsblok
Voor metrische schroeven en bouten

Technische gegevens:

Materiaal: Staal

Artikelnr.	type	ankerlengte	boor Ø mm	min. boorgatdiepte	min./max. inschroeflengte	metrische schroef	verpakking
00082	FTP M8	60 mm	10 (12)	70	20/25	M8	50
00081	FTP M10	70 mm	12 (14)	80	25/30	M10	25
00083	Montageset M8						1
00084	Montageset M10						1

Gipsplaatplug metaal



Gipsplaat anker



GKD 39

Uitvoering/montage:

Toepassing: GKD wordt geleverd zonder schroef

Maximale belasting afhankelijk van de dikte van de gipsplaat (10-20mm)

Artikelnr.	type	schroef mm	schroef	Max. toel. bel. [kN]	pluglengte	verpakking
SF70862	Gips/metaal	4,5x35				100
TJ001	GKD 39		4-4,5 mm en M4	0,10-0,15	39 mm	100

Hollewand anker



Gasbetonplug metaal

Eigenschappen:

- Middelzwaar belastbaar anker voor holle materialen zoals plaatmateriaal
- Installatie met installatiegereedschap
- Volledig metalen anker, dus minder smeltgevaar dan nylon
- Groot contact oppervlak

Voordelen:

- Geschikt voor middelzware belastingen
- Te gebruiken in combinatie met bout om het werkstuk te bevestigen
- Volledig metalen anker, dus veilig bij brand
- Werkstuk hermonteerbaar

Artikelnr.	type	boor Ø mm	schroef lengte mm	schroef	klembereik mm	verpakking
SF70866	HW-441	8 mm	41	M4	3-14	100
SF70868	HW-454	8 mm	54	M4	16-26	100
SF70870	HW-545	10 mm	45	M5	6-12	100
SF70872	HW-560	10 mm	60	M5	3-16	100
SF70874	HW-571	10 mm	71	M5	16-32	50
SF70876	HW-645	12 mm	45	M6	6-12	50
SF70878	HW-660	12 mm	60	M6	3-16	50
SF70880	HW-670	12 mm	71	M6	16-32	50



Montage tang

Installatie gereedschap		
SF70882	Montagetang voor holle wandanker	1

Blindspreidmoer Jacknut



Blindspreidmoer Jacknut



Hollewandtang

Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor plaatdikte 0,4mm tot 4,8mm,
voor kunststof <0,7 mm

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Elektrolitisch verzinkt

Wanneer in dunne plaat een eenvoudige bevestiging gewenst is, kan de Jacknut een oplossing bieden.
De M6 uitvoering wordt zeer veel toegepast om in dakplaten een bevestiging te maken.

Artikelnr.	type	lengte onder kop mm	huls Ø mm	geschikt voor schroef	klinkbereik	gatdiameter +/- 0,15 mm	kopdiameter mm	verpakking
JACK001	M5-6SJN	16,3	9,7	M5	0,4-4,8	9,95	13,5	500
JACK002	M6-8SJN	16,7	11,1	M6	0,4-4,8	11,25	15,9	100
FIX001	Hollewandtang							1

Tuimelplug



Tuimelplug



Tuimelplug VdS

Uitvoering/montage:

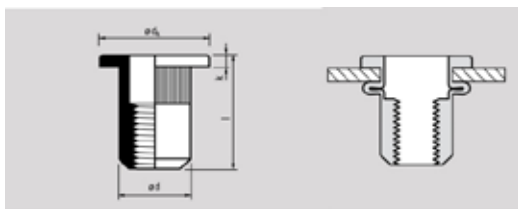
Toepassing: In gipsplaat, metaal- en dakplaat profiel
Bij montage rekening houden met minimale
doorsteekafstand
* met VdS keur voor sprinklerbuizen van maximaal DN 50 (2") aan dakplaten

Technische gegevens:

Materiaal: Staal
Oppervlak: Galvanisch verzinkt, verchroomd
KV8 en KV10: Breuklastwaarde van de tuimelplug: 20 kN
Nominale belasting aan trapeziumplaat: max. 800 N

Artikelnr.	type	model	boor Ø mm	min. doorsteek afstand mm	keur	verpakking
2970602	M6x100	K6	17	66	-	100
2970603	M8x100	KV8	22	80	VdS	100
2970604	M10x100*	KV10	25	80	VdS/FM	50

Blindklinkmoer open type cilinderkop aluminium



Onderstaand enkele maten, andere uitvoeringen en afmetingen op aanvraag leverbaar.

Eigenschappen:

De mastergrip blindklinkmoeren in staal, aluminium en RVS (A2) hebben een gekartelde buitenwand.

Hierdoor hebben ze een hogere weerstand tegen torsie na zetting in zachte materialen.

De diameters van de Mastergrip blindklinkmoeren zijn aangepast aan de gebruikelijke standaard boorddiameters.

Toepassing: Carrosseriebouw, scheeps- en jachtbouw, scharnieren etc.

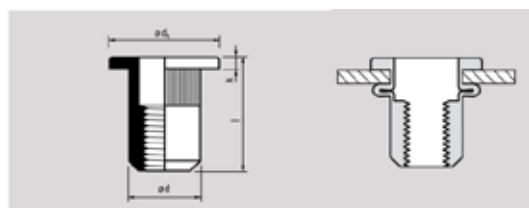
Materialen: aluminium, staal, RVS (A2 en A4)

Kopsoorten: cilinderkop, verzonken kop en klein verzonken kop

Hulsen: rond, hexatop, open en gas/waterdicht

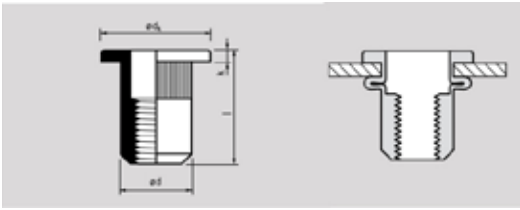
Artikelnr.	Ø d	l [+0,5/-0]	klem- bereik	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]	aandr. moment [Nm]	$\updownarrow$ [N]	$\leftrightarrow$ [N]	verpakking
MAST099	(M6) 9,0	16	0,5-3,0	12,0	1,6	8,9	11,3	9300	2280	250
MAST106	(M8) 11,0	17,5	0,5-3,0	15,0	1,6	10,9	14,6	14700	2450	250
MAST107	(M10) 12,0	19,0	0,5-3,0	16,0	2,1	11,9	20,0	21500	3820	250

Blindklinkmoer open type cilinderkop staal verzinkt



Artikelnr.	Ø d	l [+0,5/-0]	klem- bereik	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]	aandr. moment [Nm]	$\updownarrow$ [N]	$\leftrightarrow$ [N]	verpakking
MAST031	(M6) 9,0	16,0	0,5-3,0	12,0	1,6	8,9	20,0	17640	3430	250
MAST019	(M8) 11,0	17,5	0,5-3,0	15,0	1,6	10,9	29,0	27440	4410	250
MAST015	(M10) 12,0	19,0	0,5-3,0	16,0	2,1	11,9	32,0	29400	4900	250

Blindklinkmoer open type cilinderkop RVS A2



Onderstaand enkele maten, andere uitvoeringen en afmetingen op aanvraag leverbaar.

Eigenschappen:

De mastergrip blindklinkmoeren in staal, aluminium en RVS (A2) hebben een gekartelde buitenwand.

Hierdoor hebben ze een hogere weerstand tegen torsie na zetting in zachte materialen.

De diameters van de Mastergrip blindklinkmoeren zijn aangepast aan de gebruikelijke standaard boorddiameters.

Toepassing: Carrosseriebouw, scheeps- en jachtbouw, scharnieren etc.

Materialen: aluminium, staal, RVS (A2 en A4)

Kopsoorten: cilinderkop, verzonken kop en klein verzonken kop

Hulsen: rond, hexatop, open en gas/waterdicht

Artikelnr.	$\varnothing d$	l [+0,5/-0]	klem- bereik	$\varnothing d_k$ [+0/-0,5]	k $\leq$	$\varnothing d$ [+0/-0,2]	aandr. moment [Nm]	$\frac{F}{A}$ [N]	$\frac{F}{A}$ [N]	verpakking
MAST055	(M6) 9,0	16,0	0,5-3,0	12,0	1,6	8,9	22,2	20.580	5630	250
MAST054	(M8) 11,0	17,5	0,5-3,0	15,0	1,6	10,9	30,5	26.460	7800	250

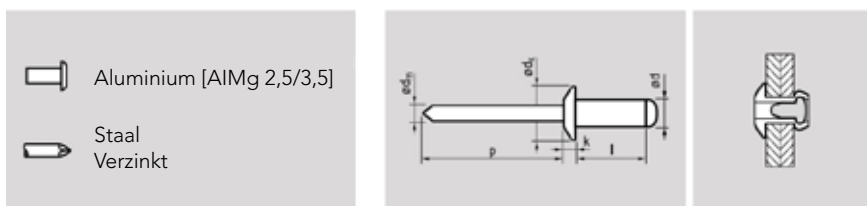
Blindklinkmoerentang



Blindklinkmoerentang

Artikelnr.	type	capaciteit	lengte mm	verpakking
MAST112	MTX510 blindklinkmoerentang	M5-M10	555	1

Blindklinknagel open type bolkop



Eigenschappen:

De diversiteit in standaardnagels is enorm. Zowel in legeringen als in (kop)soorten van de meest courante nagel, de aluminium platbolkop tot aan een koperen nagel of een roestvaststaal met verzonken kop.

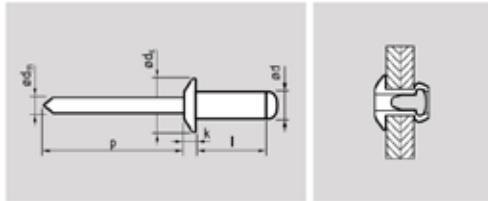
Toepassing: carrosseriebouw, meubelindustrie, airconditioning, witgoedindustrie, containers etc.

Onderstaand enkele maten, andere uitvoeringen en afmetingen op aanvraag leverbaar.

Artikelnr.	Ø d	l [+1/-0,2]	klem- bereik	Ø dk mm	k mm	Ø dm mm	P mm			boor Ø mm	verpakking
MAST017	3,0 (+0,08/-0,10)	6,0	1,5-3,0	6,5 (+0/-0,07)	0,8 (+/-0,2)	~1,75	≥ 27	810	620	3,1	500
MAST012	3,0 (+0,08/-0,10)	10,0	5,0-7,0	6,5 (+0/-0,07)	0,8 (+/-0,2)	~1,75	≥ 27	810	620	3,1	500
MAST001	3,2 (+0,08/-0,10)	6,0	1,5-3,5	6,5 (+0/-0,07)	0,8 (+/-0,2)	~1,75	≥ 27	980	760	3,3	500
MAST013	3,2 (+0,08/-0,10)	8,0	3,5-5,5	6,5 (+0/-0,07)	0,8 (+/-0,2)	~1,75	≥ 27	980	760	3,3	500
MAST118	3,2 (+0,08/-0,10)	10,0	5,5-7,5	6,5 (+0/-0,07)	0,8 (+/-0,2)	~1,75	≥ 27	980	760	3,3	500
MAST119	3,2 (+0,08/-0,10)	16,0	11,5-13,5	6,5 (+0/-0,07)	0,8 (+/-0,2)	~1,75	≥ 27	980	760	3,3	500
MAST024	4,0 (+0,08/-0,15)	8,0	3,0-5,0	8,0 (+0/-1,0)	1,0 (+/-0,3)	~2,10	≥ 27	1600	1200	4,1	500
MAST016	4,0 (+0,08/-0,15)	10,0	5,0-6,5	8,0 (+0/-1,0)	1,0 (+/-0,3)	~2,10	≥ 27	1600	1200	4,1	500
MAST040	4,0 (+0,08/-0,15)	12,0	6,5-8,5	8,0 (+0/-1,0)	1,0 (+/-0,3)	~2,10	≥ 27	1600	1200	4,1	500
MAST002	5,0 (+0,08/-0,15)	10,0	4,5-6,0	9,5 (+0/-1,0)	1,1 (+/-0,3)	~2,70	≥ 27	2500	2000	5,2	500

Blindklinknagel open type bolkop RVS A2

 RVS [A2]

 RVS [A2]


Artikelnr.	Ø d	l [+1/-0,2]	klembereik	Ø dk mm	k mm	Ø dm mm	P mm	[N]	[N]	boor Ø mm	verpakking
MAST123	3,2 (+0,08/-0,10)	8,0	2,5-4,5	6,5 (+0/-0,07)	0,8 (+/-0,21)	~2,00	≥ 27	2500	1800	3,3	500
MAST124	3,2 (+0,08/-0,10)	12,0	6,5-8,5	6,5 (+0/-0,07)	0,8 (+/-0,21)	~2,00	≥ 27	2500	1800	3,3	500
MAST125	3,2 (+0,08/-0,10)	15,0	8,5-12,0	6,5 (+0/-0,07)	0,8 (+/-0,21)	~2,00	≥ 27	2500	1800	3,3	500
MAST116	4,0 (+0,08/-0,15)	8,0	2,0-4,0	8,0 (+0/-1,0)	1,0 (+/-0,3)	~2,50	≥ 27	3800	3100	4,1	500
MAST121	4,0 (+0,08/-0,15)	13,0	7,0-9,0	8,0 (+0/-1,0)	1,0 (+/-0,3)	~2,50	≥ 27	3800	3100	4,1	500
MAST122	4,0 (+0,08/-0,15)	16,0	10,0-12,0	8,0 (+0/-1,0)	1,0 (+/-0,3)	~2,50	≥ 27	3800	3100	4,1	500

Popnageltang



Popnageltang



Popnageltang

Artikelnr.	type	capaciteit	lengte mm	verpakking
MAST010	MFx150B popnageltang	2,4-5,0	255	1
OVD2526	Popnageltang accu-bird in kist + acculader + accu 12V-1,4Ah Li-Ion	t/m 5,0		1
OVD7080	Accu 12V-1,4Ah Li-Ion			1

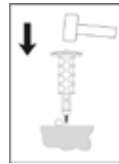
■ FIXPIN speciaalnagel



FIXPIN speciaalnagel



Slaghuls



Uitvoering/montage:

Toepassing: Direct inslaan in beton met behulp van slaghuls.
 Toepasbaar in hardste soorten beton.
 Kraag voorkomt doorslaan in bijv. montageband.
 Voor snel bevestigen van vloerbeugels, montageband, latten of klissen.

Technische gegevens:

Materiaal: Electrostaal met hoog koolstofgehalte
 Slaghuls: Speciaal gehard volgens DIN7255

Artikelnr.	type	lengte mm	Ø mm	breedte kraag mm	verpakking
03701	FIXPIN14	14	4	7,9	200
03702	FIXPIN18	18	4	7,9	200
03700	Slaghuls	-	-	-	1

Fästerplug



Fästerplug

Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor diverse montage
Verpakt op strip van 5 stuks (20 strips per doos)

Technische gegevens:

Materiaal: Polyethyleen

Artikelnr.	diameter (mm)	lengte (mm)	boor Ø (mm)	kleur	voor schroef Ø (mm)	verpakking
00020	5	20	5	wit	2,5 - 3,0	100
00021	6	25	6	geel	3,5 - 5,0	100
00022	6	30	6	rood	3,5 - 5,0	100
00023	8	40	8	bruin	4,5 - 6,0	100
00024	10	50	10	blauw	6,0 - 8,0	100
00025	12	60	12	groen	8,0 - 10,0	100

Nylon plug



Nylonplug

Uitvoering/montage:

Toepassing: Voor diverse montage
Borgtanden voorkomen uitvallen en meedraaien

Technische gegevens:

Materiaal: Nylon

Artikelnr.	diameter (mm)	lengte (mm)	boor Ø (mm)	voor schroef Ø (mm)	verpakking
00010	5	25	5	2,5 - 3,0	100
00011	6	30	6	3,5 - 5,0	100
00012	8	40	8	4,5 - 6,0	100
00013	10	50	10	6,0 - 8,0	50
00014	12	60	12	8,0 - 10,0	25

Nylon slagplug met verzonken kraag



Nylon Yzzy slagplug

Europese technische goedkeuringen

1020-CPD-090027168
ETA-12/0090
ETAG 014 - A/B

Getest en goedgekeurd

**Eigenschappen::**

- Voorgemonteerde schroef
- ETA goedkeuring voor bevestigen van thermische isolatie van beton en steen
- Slagplug met verzonken kop voor bijvoorbeeld het bevestigen van hout op beton

Voordelen::

- Demonteerbaar met behulp van de schroef
- Snelle installatie met hamer voor onmiddellijke belastbaarheid

* Ons assortiment is veel uitgebreider. Informeer bij onze verkoop of zie onze website.

Artikelnr.	type	boor Ø (mm)	lengte (mm)	klembereik (mm)	verpakking
SF70912	YZF 5x2/27	5	27	2	200
SF70914	YZF 5x25/47	5	47	25	200
SF70916	YZF 6x10/40	6	40	10	200
SF70918	YZF 6x25/55	6	55	25	100
SF70920	YZF 6x40/67	6	67	40	100
SF70922	YZF 6x50/80	6	80	50	100
SF70924	YZF 8x25/60	8	60	25	100
SF70926	YZF 8x40/75	8	75	40	100
SF70928	YZF 8x65/100	8	100	65	100
SF70930	YZF 8x85/120	8	120	85	100
SF70932	YZF 8x100/135	8	135	100	100

Nylon slagplug met platte kraag

Nylon Yzzy slagplug
platte kraag**Eigenschappen::**

- Voorgemonteerde schroef
- ETA goedkeuring voor bevestigen van thermische isolatie van beton en steen
- Slagplug met kraag voor bijvoorbeeld het bevestigen van metalen profielen op beton

Voordelen::

- Demonteerbaar met behulp van de schroef
- Snelle installatie met hamer voor onmiddellijke belastbaarheid

* Ons assortiment is veel uitgebreider. Informeer bij onze verkoop of zie onze website.

Artikelnr.	type	boor Ø (mm)	lengte (mm)	klembereik (mm)	verpakking
SF70934	YZF 5x2/27	5	27	2	200
SF70936	YZF 5x12/37	5	37	12	200
SF70940	YZF 6x3/32	6	32	3	200
SF70942	YZF 6x10/40	6	40	10	200
SF70944	YZF 6x25/55	6	55	25	100

Kabelbinders



Kabelbinders

Materiaal: Polyamide 6.6
 Kleur: Transparant / zwart (UV bestendig)
 Temperatuur bereik: -40 °C tot + 85 °C
 Ontvlambaarheid: UL 94 V2 (V0 beschikbaar)
 Normering: UL E75050, Lloyd's, GL 59425-08HH, Mil-23190D

Artikelnr.	lengte	kleur	breedte (mm)	Max. bundel diameter (mm)	trekkracht (kg)	verpakking
OVD6848	200	zwart	2,5	53	8,1	100
OVD6849	300	zwart	3,6	76	18,2	100
OVD5781	200	zwart	4,8	50	22,2	100
OVD5783	300	zwart	4,8	76	22,2	100
OVD5431	300	transparant	4,8	76	22,2	100
OVD5784	370	zwart	4,8	102	22,2	100
OVD5785	370	transparant	4,8	102	22,2	100
OVD6283	450	zwart	7,6	132	54,4	100
OVD1980	530	transparant	9,0	140	79,4	100
OVD1882	775	transparant	9,0	228	79,4	100
OVD2681	920	transparant	9,0	263	79,4	100
OVD3579	1220	transparant	9,0	365	79,4	100
OVD7263	480	zwart	12,6	120	114,0	100

12. BOREN & VERSPANEN



pag. 5

Hamerboor SDS-plus 2 snijder



pag. 7

Hamerboor SDS-plus Zentro 4 snijder



pag. 7

Doorvoerboor SDS-max



pag. 8

Hamerboor SDS-max Zentro 4 snijder



pag. 8

UNIDre multi boor



pag. 9

Super betonboor



pag. 10

HSS spiraalboor



pag. 11

HSS-G spiraalboor splitpoint



pag. 12

HSS-G spiraalboor geslepen



pag. 12

HSSE-CO spiraalboor cobalt splitpoint



pag. 13

HSS-G spiraalboor TLS

12. BOREN & VERSPANEN



pag. 14

Rotec gatzaag



pag. 15

Rotec gatzaaghouder



pag. 15

Rotec gatzaagset



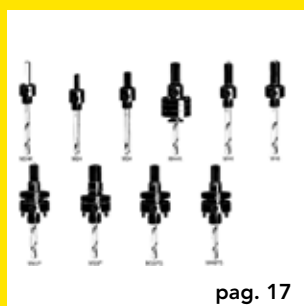
pag. 16

Bahco gatzaag



pag. 16

Bahco gatzaaghouder



pag. 17

Morse gatzaaghouder



pag. 17

Speedboor



pag. 18

Speedboor lang



pag. 18

HSS boren in metalen cassette



pag. 18

Hss verzinkfrezen in cassette



pag. 19

HSSE opti machinetap DIN 376B metrisch



pag. 19

HSS-G-Combi-boor-tap-bits



pag. 19

HSSE opti machinetap DIN 371B metrisch



pag. 20

HSS handtap DIN 5157 BSP



pag. 20

HSS handtap DIN 357 metrisch, lang



pag. 20

HSS zeskant snijmoer



pag. 21

Verstelbare wringijzers



pag. 21

Tapkrukje met ratel



pag. 21

Tapeind uithalers set

12. BOREN & VERSPANEN



Wilpu decoupeerzaagblad



Wilpu reciprozaagblad



Rotec decoupeerzaagblad



Rotec reciprozaagblad



Rotec reciprozaagblad



Dry-cutter zaagblad



Diamant dozenboor



Toebehoren voor dozenboor



Diamant boorkroon droog



Diamant boorkroon nat



Diamant zaagblad
Super Speed



Diamant zaagblad
GC 2010



Diamant zaagblad
BSXE



Diamant zaagblad
Turbo fine cut



Diamant komschijf
Silverline

Hamerboor SDS-plus - 2 snijder

De speciale KVS-spiraal (kernversterkte spiraal) en uniek ontworpen HM-tip zorgen voor nieuwe maatstaven in het hamerborenbereik.
Toepassing : Voor boorwerk in alle steen- en (gewapend) betonsoorten en natuursteen.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
39004	4	50	110	1
39104	4	100	160	1
39005	5	50	110	1
39105	5	80	140	1
39205	5	100	160	1
39305	5	150	210	1
39405	5	250	310	1
39055	5,5	50	110	1
39155	5,5	100	160	1
39355	5,5	200	260	1
39006	6	50	110	1
39106	6	100	160	1
39206	6	150	210	1
39406	6	400	460	1
39007	7	50	110	1
39008	8	50	110	1
39108	8	100	160	1
39208	8	150	210	1
39308	8	200	260	1
39408	8	250	310	1
39508	8	350	400	1
39608	8	400	460	1
39708	8	550	600	1
39010	10	50	110	1
39110	10	100	160	1
39210	10	150	210	1
39310	10	200	260	1
39410	10	250	310	1
39510	10	300	350	1

Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
39610	10	400	450	1
39710	10	550	600	1
39810	10	750	800	1
39910	10	950	1000	1
39112	12	100	160	1
39212	12	150	210	1
39312	12	200	260	1
39412	12	250	310	1
39612	12	400	450	1
39712	12	550	600	1
39812	12	950	1000	1
39113	13	100	160	1
39114	14	100	160	1
39214	14	150	210	1
39414	14	200	260	1
39314	14	250	310	1
39514	14	400	450	1
39614	14	550	600	1
39714	14	950	1000	1
39115	15	100	160	1
39215	15	160	210	1
39315	15	200	260	1
39415	15	400	450	1
39116	16	100	160	1
39216	16	160	210	1
39316	16	250	310	1
39416	16	400	450	1
39816	16	750	800	1

■ Hamerboor SDS-plus - 2 snijder in box

Hamerboor SDS 4-plus, 2-snijder in kunststof box van 10 stuks. Met SDS 4-plus spiraal. De speciale KVS-spiraal (kernversterkte spiraal) en uniek ontworpen HM-tip zorgen voor nieuwe maatstaven in het hamerborenbereik.

Toepassing: Voor boorwerk in alle steen- en (gewapend) betonsoorten en natuursteen.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
39005BOX	5	50	110	1
39105BOX	5	80	140	1
39006BOX	6	50	110	1
39106BOX	6	100	160	1
39008BOX	8	50	110	1
39108BOX	8	100	160	1
39010BOX	10	50	110	1
39110BOX	10	100	160	1
39112BOX	12	100	160	1

■ Hamerboor SDS-plus - 2 snijder

De speciale KVS-spiraal (kernversterkte spiraal) en uniek ontworpen HM-tip zorgen voor nieuwe maatstaven in het hamerborenbereik.

Toepassing: Voor boorwerk in alle steen- en (gewapende) betonsoorten en natuursteen.

Voor boordiameters met een langere lengte dan 450mm moet er minimaal 150mm worden voorgeboord met een kortere boor.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
35218	18	150	200	1
35318	18	250	300	1
35418	18	400	450	1
35618	18	550	600	1
35918	18	950	1000	1
35419	19	400	450	1
35120	20	950	1000	1
35320	20	250	300	1
35420	20	400	450	1
35520	20	550	600	1
35422	22	400	450	1
35922	22	950	1000	1
35424	24	400	450	1
35425	25	400	450	1
35426	26	400	450	1

■ Hamerboor SDS-plus Zentro 4-snijder

ZENTRO is een 4-snijder hamerboor met een hoge levensduur, waarmee u precieze boorgaten maakt en tevens zeer rustig, comfortabel, trillingsarm boort, zelfs onder de meest extreme omstandigheden.

Voor boorwerk in alle steen- en (gewapende) betonsoorten en natuursteen.

Voor boordiameters met een langere lengte dan 450mm moet er minimaal 150mm worden voorgeboord met een kortere boor.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
R2021402	14	200	260	1
R2021500	15	100	160	1
36216	16	200	250	1
36416	16	400	450	1
36218	18	200	250	1
36418	18	400	450	1
36220	20	200	250	1
36420	20	400	450	1
36222	22	200	250	1
36422	22	400	450	1
36224	24	200	250	1
36424	24	400	450	1
36425	25	400	450	1
36228	28	200	250	1
36428	28	400	450	1
36432	32	400	450	1

■ Hamerboor SDS-plus Zentro 4-snijder in box

ZENTRO is een 4-snijder hamerboor **in kunststof box van 10 stuks**. Hij heeft een hoge levensduur, waarmee u precieze boorgaten maakt en tevens zeer rustig, comfortabel, trillingsarm boort, zelfs onder de meest extreme omstandigheden.

Voor boorwerk in alle steen- en (gewapende) betonsoorten en natuursteen.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
R2020600B	6	50	110	1
R2020601B	6	100	160	1
R2020800B	8	50	110	1
R2020801B	8	100	160	1
R2021000B	10	50	110	1
R2021001B	10	100	160	1
R2021200B	12	100	160	1

■ Hamerboor SDS-max Zentro 4-snijder

Hamerboren SDS-max zijn geschikt voor alle boorhamers met SDS-max aansluiting. Zentro boort extreem snel en heeft een zeer lange standtijd. Kernversterkte spiraal voor volledige krachtoverbrenging. Voor boorwerk in alle steen- en (gewapende) betonsoorten en natuursteen. Voor boordiameters met een langere lengte dan 450mm moet er minimaal 150mm worden voorgeboord met een kortere boor.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
MAX1620	16	200	340	1
MAX1640	16	400	540	1
MAX1820	18	200	340	1
MAX1840	18	400	540	1
MAX2020	20	200	340	1
MAX2040	20	400	540	1
MAX2080	20	800	920	1
MAX2220	22	200	320	1
MAX2240	22	400	520	1
MAX2280	22	800	920	1
MAX2440	24	400	520	1
MAX2520	25	200	320	1
MAX2540	25	400	520	1
MAX2580	25	800	920	1
MAX2825	28	250	370	1
MAX2845	28	450	570	1
MAX3045	30	450	570	1
MAX3245	32	450	570	1
MAX3545	35	450	570	1
MAX3845	38	450	570	1
MAX4045	40	450	570	1
MAX5045	50	450	570	1

■ UNIDre multifunctionele boor

Met speciaal diamant geslepen hardmetalen boorpunt. Alleen voor draaiende toepassing, **NIET KLOPPEND**.

Ideaal voor accu-gereedschap, tot 40% meer boorgaten per accu-lading.

Boort in metselwerk, tegels(tot kernhardheid 8), hout, spaanplaat, metaal, kunststoffen. Ideaal voor splintervrij en exact boren in tegels



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
R2260400	4	50	85	1
R2260500	5	50	85	1

■ Super- Betonboor

Boor is vervaardigd uit hoog gelegeerd Chroom-Vanadium staal.

Door de speciaal geslepen spiraal is een hoge boorsnelheid en grustransport mogelijk.

De soldering van het hardmetalen plaatje is bestand tegen temperaturen boven 1000 °C en hamervast.

Voor boorwerk in alle steen en betonsoorten.

De boren hebben een cilindrische aansluiting en de maten 14-22 mm hebben een afgedraaide schacht en zijn daardoor ook geschikt voor gebruik in een 13 mm boorkop.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
44004	4	50	85	1
44005	5	50	85	1
44105	5	115	150	1
44006	6	60	100	1
44106	6	115	150	1
44008	8	80	120	1
44408	8	360	400	1
44010	10	80	120	1
44210	10	160	200	1
44012	12	110	150	1
44412	12	360	400	1
44014	14	110	150	1
44414	14	360	400	1
44016	16	110	150	1
44416	16	360	400	1
44420	20	360	400	1
44422	22	360	400	1

HSS spiraalboor DIN 338 type N

Rolgewalste uitvoering, genitreerd, tophoek 118°.

Algemeen gebruik, voor het boren in de meest voorkomende materialen, zoals staal en gietijzer.

De spiraallengte staat vermeld per boor.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
34004	0,4	5	20	10
34005	0,5	6	22	10
34010	1,0	12	34	10
34015	1,5	18	40	10
34020	2,0	24	49	10
34024	2,4	30	57	10
34025	2,5	30	57	10
34026	2,6	30	57	10
34030	3,0	33	61	10
34032	3,2	36	65	10
34033	3,3	36	65	10
34034	3,4	39	70	10
34035	3,5	39	70	10
34036	3,6	39	70	10
34037	3,7	39	70	10
34038	3,8	43	75	10
34039	3,9	43	75	10
34040	4,0	43	75	10
34041	4,1	43	75	10
34042	4,2	43	75	10
34044	4,4	47	80	10
34045	4,5	47	80	10

Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
34048	4,8	52	86	10
34050	5,0	52	86	10
34052	5,2	52	86	10
34055	5,5	57	93	10
34058	5,8	57	93	10
34060	6,0	57	93	10
34062	6,2	63	101	10
34065	6,5	63	101	10
34068	6,8	69	109	10
34070	7,0	69	109	10
34072	7,2	69	109	10
34075	7,5	69	109	10
34080	8,0	75	117	10
34085	8,5	75	117	10
34090	9,0	81	125	10
34095	9,5	81	125	10
34100	10,0	87	133	10
34105	10,5	87	133	5
34110	11,0	94	142	5
34115	11,5	94	142	5
34120	12,0	101	151	5
34125	12,5	101	151	5

HSS spiraalboor DIN 338 type N

Met afgedraaide cilindrische schacht.

Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	afgedraaid	verpakking
34130	13,0	101	151	10	5
34135	13,5	108	160	13	5
34140	14,0	108	160	13	1
34150	15,0	114	169	13	1
34160	16,0	120	178	13	1
34170	17,0	125	184	13	1
34180	18,0	130	191	13	1
R1212000	20,0	140	205	10	1
34210	21,0	145	215	13	1
34220	22,0	145	215	13	1

HSS-G spiraalboor type HD-S Gold-Line

HSS-G spiraalboor DIN338 type HD-S kernversterkt tophoek 130° kruisaanslijping volgens DIN1412 Form C.

Toepassing: Voor algemeen gebruik maar door kern versterkte spiraal ook toe te passen op CNC-machines in meest voorkomende materialen zoals staal tot 1.000 N/mm², gietstaal, (nodulair) gietijzer, nieuwzilver, grafiet etc.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
R1020100	1,0	12	34	10
R1020150	1,5	18	40	10
R1020200	2,0	24	49	10
R1020250	2,5	30	57	10
R1020300	3,0	33	61	10
R1020320	3,2	36	65	10
R1020350	3,5	39	70	10
R1020390	3,9	43	75	10
R1020400	4,0	43	75	10
R1020410	4,1	43	75	10
R1020450	4,5	47	80	10
R1020480	4,8	52	86	10
R1020490	4,9	52	86	10
R1020500	5,0	52	86	10
R1020550	5,5	57	93	10
R1020600	6,0	57	93	10
R1020650	6,5	63	101	10
R1020680	6,8	69	109	10
R1020700	7,0	69	109	10
R1020750	7,5	69	109	10
R1020800	8,0	75	117	10
R1020850	8,5	75	117	10
R1020900	9,0	81	125	10
R1020950	9,5	81	125	10
R1021000	10,0	87	133	10
R1021050	10,5	87	133	5
R1021150	11,5	94	142	5
R1021200	12,0	101	151	5
R1021250	12,5	101	151	5
R1021300	13,0	101	151	5
R1021400	14,0	108	160	5

HSS-G plaatwerkboor geslepen DIN1897 Silver-line

Type N korte geslepen uitvoering, genitreerd, tophoek 135°.

Toepassing: voor het boren in de meest voorkomende plaatstaal materialen.

De spiraallengte staat vermeld per boor.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
34304	3,0	16	46	10
34314	3,1	18	49	10
34324	3,2	18	49	10
34345	3,4	20	52	10
34355	3,5	20	52	10
34405	4,0	22	55	10
34415	4,1	22	55	10
34425	4,2	22	55	10
34455	4,5	24	58	10
34486	4,8	26	62	10
34506	5,0	26	62	10
34526	5,2	26	62	10
34556	5,5	28	66	10
34606	6,0	28	66	10
34657	6,5	31	70	10
34707	7,0	34	74	10
34807	8,0	37	79	10
34857	8,5	37	79	10

HSSE-Co Spiraalboor HD-S Gold-line DIN 338

HSS-Co (5%) spiraalboor DIN338 type HD-S, kernversterkt, geslepen uitvoering, cobalt gelegeerd, goudkleurig, tophoek 130° met kruisaanslijping volgens DIN1412 Form C.

Toepassing: Voor het boren van moeilijk te verspanen staal soorten, austenitisch Cr-Ni roestvaststaal, verenstaal, mangaanstaal, titaan, en titaanlegeringen en kortspanige staal soorten met hoge treksterkte (< 1000 N/mm²).



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
R1100200	2,0	24	49	10
36030	3,0	33	61	10
36032	3,2	35	65	10
36033	3,3	35	65	10
36035	3,5	39	70	10
36040	4,0	43	75	10
36042	4,2	43	75	10
36045	4,5	47	80	10
36050	5,0	52	86	10
36055	5,5	57	93	10
36060	6,0	57	93	10
36065	6,5	63	101	10
36070	7,0	69	109	10

Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
36075	7,5	69	109	10
36080	8,0	75	117	10
36085	8,5	75	117	5
36090	9,0	81	125	5
36095	9,5	81	125	5
36100	10,0	87	133	5
36105	10,5	87	133	1
36101	11,0	94	142	1
36115	11,5	94	142	1
36120	12,0	101	151	1
36125	12,5	101	151	1
36130	13,0	101	151	

HSS-G-spiraalboor DIN 340 TLS 500/1000

HSS-G spiraalboren DIN 340, extra lange uitvoering, geslepen, met TLS 500 of TLS 1000 spiraal.

De spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes (10xD in één keer), tophoek 130 gr. Met kruisaanslijping volgens DIN 1412 Form C (TLS500) of Form S (TLS1000).

Toepassing: voor het boren in langspanige materialen met een treksterkte tot 500N/mm² (TLS500) of 1000N/mm² (TLS1000), zoals automatenstaal, aluminium, koper, zink, kunststoffen etc. Tevens excellente prestaties in keiharde houtsoorten zoals Azobé, Bankirai e.a.

De spiraallengte staat vermeld per boor.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	type	verpakking
R1510400	4	78	119	TLS 500	10
R1510500	5	87	132	TLS 500	10
R1510501	5	87	132	TLS 1000	10
R1510551	5,5	91	139	TLS 1000	10
R1510751	7,5	102	156	TLS 1000	10
R1510851	8,5	109	165	TLS 1000	5
R1511001	10	121	184	TLS 1000	5
R1511051	10,5	121	184	TLS 1000	1

Rotec gatzaag bi-metaal

Rotec-Bi-metalen gatzaag met gefreesde tandenrij 4 tot 6 tpi, snijdiepte 38 mm.

Tandenrij van 8% cobalt voor gelegeerd staal, daardoor excellente prestaties in staal en rvs. Robuuste constructie vanwege extra stevig deksel met als voordeel stabiel boren. 100% made in Germany.

Toepassing:

Staal, rvs, gietijzer, messing, brons, aluminium, hout en diverse kunststoffen.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	snijdiepte	verpakking
R5270140	14,0 mm	-	38	1
R5270160	16,0 mm	-	38	1
R5270170	17,0 mm	-	38	1
R5270190	19,0 mm	-	38	1
R5270200	20,0 mm	-	38	1
R5270210	21,0 mm	-	38	1
R5270220	22,0 mm	-	38	1
R5270230	23,0 mm	-	38	1
R5270240	24,0 mm	-	38	1
R5270250	25,0 mm	-	38	1
R5270270	27,0 mm	-	38	1
R5270290	29,0 mm	-	38	1
R5270300	30,0 mm	-	38	1
R5270320	32,0 mm	-	38	1
R5270330	33,0 mm	-	38	1
R5270350	35,0 mm	-	38	1
R5270370	37,0 mm	-	38	1
R5270380	38,0 mm	-	38	1
R5270400	40,0 mm	-	38	1
R5270410	41,0 mm	-	38	1
R5270430	43,0 mm	-	38	1
R5270440	44,0 mm	-	38	1
R5270460	46,0 mm	-	38	1
R5270480	48,0 mm	-	38	1
R5270510	51,0 mm	-	38	1
R5270520	52,0 mm	-	38	1
R5270540	54,0 mm	-	38	1
R5270570	57,0 mm	-	38	1
R5270580	58,0 mm	-	38	1
R5270590	59,0 mm	-	38	1
R5270600	60,0 mm	-	38	1

Artikelnr.	diameter	spiraallengte	snijdiepte	verpakking
R5270640	64,0 mm	-	38	1
R5270650	65,0 mm	-	38	1
R5270670	67,0 mm	-	38	1
R5270680	68,0 mm	-	38	1
R5270700	70,0 mm	-	38	1
R5270730	73,0 mm	-	38	1
R5270760	76,0 mm	-	38	1
R5270790	79,0 mm	-	38	1
R5270830	83,0 mm	-	38	1
R5270860	86,0 mm	-	38	1
R5270890	89,0 mm	-	38	1
R5270920	92,0 mm	-	38	1
R5270950	95,0 mm	-	38	1
R5270980	98,0 mm	-	38	1
R5271020	102,0 mm	-	38	1
R5271050	105,0 mm	-	38	1
R5271080	108,0 mm	-	38	1
R5271110	111,0 mm	-	38	1
R5271140	114,0 mm	-	38	1
R5271210	121,0 mm	-	38	1
R5271270	127,0 mm	-	38	1
R5271330	133,0 mm	-	38	1
R5271400	140,0 mm	-	38	1
R5271460	146,0 mm	-	38	1
R5271520	152,0 mm	-	38	1
R5271600	160,0 mm	-	38	1
R5271680	168,0 mm	-	38	1
R5271770	177,0 mm	-	38	1
R5272000	200,0 mm	-	38	1
R5272100	210,0 mm	-	38	1

Rotec gatzaaghouder en set



Quick change houder met 1 adapter 1/2x20 UNF en 1 adapter 5/8x18 UNF t.b.v. Hss-Bi gatzaagen



Artikelnr.	productomschrijving	verpakking
R5273150	Centreerboor HSS v. Quick-Change houder	1
R5273023	Centr. boor HSS 90 mm v. Quick Adapter	1
R5273024	Centr. boor HSS 110 mm v. Quick Adapter	1
R5273025	Centr. boor HM 110 mm v. Quick Adapter	1
R5273040	Verlengstuk 300 mm, 6-kant: 9,0 mm	1
R5273106	Quick change houder 6-knt. 8,5+HSS boor + 2 adapters	1
R5273111	Quick change houder 6-knt. 11+HSS boor + 2 adapters	1
R5273105	Quick change houder 6-knt. 8,5 + HSS centreerboor	1
R5273110	Quick change houder 6-knt. 11 + HSS centreerboor	1
R5273020	Quick adapter 6k-9,0 voor 14-30 mm	1
R5273021	Quick adapter 6k-9,0 voor 32-210 mm	1
R5273030	Quick adapter SDS voor 14-30 mm	1
R5273031	Quick adapter SDS voor 32-210 mm	1
R5283155	Quick change houder 1/2x20 UNF voor gatzaag 19-30 mm	1
R5283160	Quick change houder 5/8x18 UNF voor gatzaag 32-210 mm	1
R5274125	Gatzaagset "Allround" 14 dlg HSS-BI-Co8 Inhoud: gatzaag 1x 19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 64, 68, 76 mm Houders: Quick adapters	1
R5276110	Gatzaagset BiM "Allround" 16 delig SDS+ Inhoud: gatzaag 1x 19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 60, 64, 68, 76 mm Houder: Quick-Change houder met HSS centreerboor + extra HSS centreerboor	1
R5275110	Gatzaagset BiM "Allround" 16 delig 6-kant Inhoud: gatzaag 1x 19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 60, 64, 68, 76 mm Houder: Quick-Change houder met HSS centreerboor + extra HSS centreerboor	1
R5274110	Gatzaagset "Electriciën" 10 dlg HSS-BI-Co8 Inhoud: gatzaag 1x 22, 27, 35, 38, 44, 51, 68, 76 mm Houders: Quick adapters	1
R5274105	Gatzaagset "Loodgieter" 10 dlg HSS-BI-Co8 Inhoud: gatzaag 1x 19, 22, 27, 32, 35, 40, 51, 64 mm Houders: Quick adapters	1
R5275105	Gatzaagset BiM "Electriciën" 13 dlg 6-kant Inhoud: gatzaag 1x 22, 27, 32, 35, 38, 44, 51, 60, 68, 76 mm Houders: Quick-Changehouder met HSS centreerboor + extra HSS centreerboor	1
R5276105	Gatzaagset BiM "Electriciën" 13 dlg SDS+ Inhoud: gatzaag 1x 22, 27, 32, 35, 38, 44, 51, 60, 68, 76 mm Houders: Quick-Changehouder met HSS centreerboor + extra HSS centreerboor	1
R5275115	Gatzaagset BiM "MAX" 19 dlg 6-kant Inhoud: gatzaag 1x 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 60, 64, 68, 76, 83, 62 mm Houders: Quick-Changehouder met HSS centreerboor + extra HSS centreerboor	1
R5276115	Gatzaagset BiM "MAX" 19 dlg SDS+ Inhoud: gatzaag 1x 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 60, 64, 68, 76, 83, 62 mm Houders: Quick-Changehouder met HSS centreerboor + extra HSS centreerboor	1

Bahco gatzaag

Sandflex® bimetaal gatzagen zijn uitermate geschikt voor het zagen van gaten in hout, kunststof, non-ferro metaal en staal en roestvaststaal. Ze passen op alle boormachines, zowel draagbaar als stationair. Speciale openingen aan de zijkant vergemakkelijken het verwijderen van de uitgezaagde kern.

Zaagdiepte tot 38 mm (1 1/2").

4/6 tanden per duim.

Alle VIP-gatzagen zitten verpakt per stuk in een kartonnen doosje met gebruiksinstructies.

Maximale tolerantie gat Ø: nominale diameter gatzaag + 1,5 mm./ -0,0.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	snijdiepte	verpakking
SAN3830-20-VIP	20 mm	-	38	1
SAN3830-22-VIP	22 mm	-	38	1
SAN3830-24-VIP	24 mm	-	38	1
SAN3830-27-VIP	27 mm	-	38	1
SAN3830-30-VIP	30 mm	-	38	1
SAN3830-32-VIP	32 mm	-	38	1
SAN3830-33-VIP	33 mm	-	38	1
SAN3830-35-VIP	35 mm	-	38	1
SAN3830-38-VIP	38 mm	-	38	1
SAN3830-40-VIP	40 mm	-	38	1
SAN3830-43-VIP	43 mm	-	38	1
SAN3830-44-VIP	44 mm	-	38	1
SAN3830-48-VIP	48 mm	-	38	1
SAN3830-51-VIP	51 mm	-	38	1
SAN3830-54-VIP	54 mm	-	38	1
SAN3830-60-VIP	60 mm	-	38	1
SAN3830-64-VIP	64 mm	-	38	1
SAN3830-70-VIP	70 mm	-	38	1
SAN3830-76-VIP	76 mm	-	38	1
SAN3830-83-VIP	83 mm	-	38	1
SAN3830-105-VIP	105 mm	-	38	1
SAN3830-114-VIP	114 mm	-	38	1
SAN3830-121-VIP	121 mm	-	38	1
SAN3830-127-VIP	127 mm	-	38	1

Bahco gatzaaghouder en set



Gatzaagset 3834-set-95



Artikelnr.	productomschrijving	verpakking
SAN3834-ARBR-930	Gatzaaghouder voor 14-30 mm	1
SAN3834ARBR11152	Gatzaaghouder voor 32-210 mm	1
SAN3834-SET-65-1	Gatzaagset: gatzaag 16, 20, 25, 32, 40, 51mm 2 gatzaaghouders, 1 centreerboor, 1 kwastje	1
SAN3834-SET-95	Gatzaagset: gatzaag 16, 19, 22, 29, 35, 44, 52, 57, 64 mm, 2 gatzaaghouders, 1 centreerboor	1

MORSE gatzaaghouder



Artikelnr.	productomschrijving	verpakking
MORM34	Gatzaaghouder 3/8" zeskant(14-30 mm)	1
MORM35PS	Gatzaaghouder 3/8" zeskant(32-60 mm)	1
MORM44	Gatzaaghouder 7/16" zeskant(14-30 mm)	1
MORM44K	Gatzaaghouder 7/16" zeskant(14-152 mm)	1
MORM44N	Verloop voor gatzaaghouders	1
MORM45P	Gatzaaghouder 7/16" zeskant(32-152 mm)	1
MORME12	Verlengstuk gatzaag 12" (300mm)	1
MORMPD4B	Centreerboor voor M24-M34	1
MORMPD4S	Centreerboor voor M24-M34-M35P-M46P	1

Speedboor 1/4" bit-zeskant aansluiting

Speedboren met 1/4" bit- zeskant aansluiting, geslepen, gehard, met spaanbreker. Zeskant schacht voorkomt slippen in de boorkop.
Toepassing : voor boren in zacht- en hardhout, spaan- en boardplaat, gipskartonplaat enz.
Wordt geleverd in etui.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
80561	6	-	157 mm	1
80562	8	-	157 mm	1
80563	10	-	157 mm	1
80564	12	-	157 mm	1
80565	13	-	157 mm	1
80566	14	-	157 mm	1
80568	16	-	157 mm	1
80569	17	-	157 mm	1
80570	18	-	157 mm	1
80571	19	-	157 mm	1
80572	20	-	157 mm	1
80573	22	-	157 mm	1
80574	24	-	157 mm	1
80575	25	-	157 mm	1
80576	26	-	157 mm	1
80577	28	-	157 mm	1
80604	30	-	157 mm	1
80605	32	-	157 mm	1
80606	35	-	157 mm	1
80607	38	-	157 mm	1
80608	40	-	157 mm	1
IRWIN300		verlengstuk	300 mm	1

Speedboor 'lang'

Lange speedboren met 1/4" bit- zeskant aansluiting, geslepen, gehard, met spaanbreker. Zeskant schacht voorkomt slippen in de boorkop. Toepassing : voor boren in zacht- en hardhout, spaan- en boardplaat, gipskartonplaat enz.



Artikelnr.	diameter	spiraallengte	totaallengte	verpakking
80553	8	-	400 mm	1
80554	10	-	400 mm	1
80555	12	-	400 mm	1
80557	16	-	400 mm	1
80558	18	-	400 mm	1
80559	20	-	400 mm	1
80560	25	-	400 mm	1
80581	32	-	400 mm	1
80582	35	-	400 mm	1

Boren in metalen cassette



Artikelnr.	productomschrijving	verpakking
07002	HSS 19 dlg. 1,0 t/m 10,0 x 0,5 mm oplopend	1
07004	HSS 25 dlg. 1,0 t/m 13,0 x 0,5 mm oplopend	1
R9000029	HSS-Co 25 dlg. 1,0 t/m 13,0 x 0,5 mm oplopend	1
R9001010	SDS 4-plus 7 delig inhoud: 5/6/8x110 en 6/8/10/12x160 mm	1

HSS verzinkfrezen 90°, 3 snijkanten in cassette



Artikelnr.	productomschrijving	verpakking
R9003011	7 delig (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)	1

■ HSSE opti machinetap DIN 376B metrisch

HSSE machinetappen DIN 376, metrisch, met doorlopende schacht t/m M16 type B: met schilaansnijding, groter dan M16 type B: lange aansnijding

Toepassing: Voor doorlopende gaten



Artikelnr.	draad	spoed	totaallengte	draadlengte	schacht	vierkant	verpakking
R3210600B	M6	1,0	80	19	4,5	3,4	1
R3210800B	M8	1,25	90	22	6,0	4,9	1
R3211000B	M10	1,5	100	24	7,0	5,5	1
R3211200B	M12	1,75	110	29	9,0	7,0	1
376-16	M16	2,0	110	32	12,0	9,0	1
R3211800B	M18	2,5	125	34	14,0	11,0	1

■ HSS-G-Combi-boor-tap-bits metrisch

HSS-G combi-boortap, 1/4"-bitaansluiting. Snel wisselen van gereedschap mogelijk in combinatie met een 1/4" bithouder. Ook direct te gebruiken in een boorkop.

Toepassing: Boren, tappen en ontbramen in één arbeidsgang. Geschikt voor non-ferro, metaal en kunststof.



Artikelnr.	draad	spoed	totaallengte	draadlengte	schacht	vierkant	verpakking
316-M3	M3	0,5	36	2,5	1/4" bitaansl.	-	1
316-M4	M4	0,7	39	3,3	1/4" bitaansl.	-	1

■ HSSE opti machinetap DIN 371B metrisch

Uitvoering: HSSE machinetappen DIN 371, metrisch, type B: met schilaansnijding

Toepassing: Voor doorlopende gaten



Artikelnr.	draad	spoed	totaallengte	draadlengte	schacht	vierkant	verpakking
371B-M3	M3	0,5	56	10	3,5	2,7	1
371B-M4	M4	0,7	63	12	4,5	3,4	1
371B-M5	M5	0,8	70	14	6,0	4,9	1
371B-M6	M6	1,0	80	18	6,0	4,9	1
371B-M8	M8	1,25	90	20	8,0	6,2	1
371B-M10	M10	1,5	100	20	10,0	8,0	1
371B-M10	M10	1,5	100	20	10,0	8,0	1

HSS handtap DIN 5157 BSP (gasdraad)

Set á 2 stuks.



Artikelnr.	draad	G/inch	totaallengte	draadlengte	schacht	vierkant	verpakking
5171-1/8	1/8"	28	63	20	7,0	5,5	1
5171-1/4	1/4"	19	70	22	11,0	9,0	1
5171-3/8	3/8"	19	70	22	12,0	9,0	1
5171-1/2	1/2"	14	80	22	16,0	12,0	1
5171-3/4	3/4"	14	90	22	20,0	16,0	1
5171-1	1"	11	100	25	25,0	20,0	1

HSSE machinetap DIN 357 metrisch, lang

Toepassing: Voor doorlopende gaten



Artikelnr.	draad	spoed	totaallengte	draadlengte	schacht	vierkant	verpakking
357-M8	M8	1,25	140	25	6,3	5,0	1

HSS zeskant snijmoer DIN 382 BSP (gasdraad)



Artikelnr.	draad	G/inch	sleutelwijdte	hoogte			verpakking
382-1/4	1/4"	19	36	10	-	-	1
382-1/2	1/2"	14	41	14	-	-	1
382-3/4	3/4"	14	50	16	-	-	1
382-1	1"	11	60	18	-	-	1

Verstelbare wringijzer

DIN1814, vervaardigd uit aluminium-zinklegering met stalen bekken.



Artikelnr.	no.	mm	vierkant	lengte			verpakking
R3801015	1. 1/2	M 1-M12	2,1-8,0	176	-	-	1
1814-01	1	M 1-M10	2,0-6,3	176	-	-	1
1814-02	2	M 4-M12	3,0-9,0	280	-	-	1
R3801030	3	M 5-M20	4,9-12,0	380	-	-	1
R3801040	4	M11-M27	5,5-16,0	505	-	-	1

Tapkrukje met ratel

Links en rechts draaiend.



Artikelnr.	no.	mm	vierkant	lengte			verpakking
TAPKR-1	1	M3-M10	2,4-5,5	85	-	-	1
TAPKR-2	2	M5-M12	4,5-8,0	100	-	-	1

Tapeinduithalers set



Artikelnr.	no.	inhoud	voor				verpakking
R3809002	1 - 6	6 delig	M3-M24	-	-	-	1

Wilpu decoupeerzaagblad

Op aanvraag zijn andere aansluitingen en types leverbaar. **Set van 5 stuks.**



Artikelnr.	Wilpu	Bosch	werk lengte	toepassing	verpakking
WP0028	HC 19 R bi	T101 AIF	60 mm	voor gelamineerde plaat, zoals laminaat en Trespa	1
WP0004	HC 12	T101B	75 mm	voor alle houtsoorten en kunststof tot 30 mm	1
WP0037	HC 32	-	105 mm	alle houtsoorten en kunststof. Zeer zuivere zaagsnede	1
WP0001	HGS 14	T144D	75 mm	universeel blad voor alle houtsoorten	1
WP0002	HGS 34	T344D	105 mm	extra lang universeel blad voor alle houtsoorten	1
WP0021	HW 12 K	T119BO	50 mm	zagen van bochten in zacht hout en isolatiemateriaal	1
WP0003	MG 11	T118A	55 mm	HSS zaagblad voor staal en blik	1
WP0018	MG 12	T118B	55 mm	voor aluminium, non-ferro metaal en staal van 2-3 mm	1
WP0031	MG 31 bi	T318AF	105 mm	flex. blad v. staal 1-3 mm, pijpen, sandwichmateriaal tot 80 mm	1

Wilpu reciprozaagblad

Op aanvraag zijn andere aansluitingen en types leverbaar. **Set van 5 stuks.**



Artikelnr.	Wilpu	Bosch	werk lengte	toepassing	verpakking
WP0007	1014C/280	S1222VF	260 mm	houtsoorten met metaal (-resten) vanaf 2,5 mm, non-ferro metalen	1
WP0038	3013/150	S922BF	130 mm	universeel blad voor staal en roestvast staal van 2,0 tot 3,5 mm	1
WP0026	3013/200	S1022BF	180 mm	universeel blad voor staal en roestvast staal van 2,0 tot 3,5 mm	1
WP0013	3013/250	S1122BF	230 mm	universeel blad voor staal en roestvast staal van 2,0 tot 3,5 mm	1
R5150781	3018/150	S922HF	130 mm	universeel blad voor staal en roestvast staal van 3,5 tot 5,0 mm	1
WP0033	3014/100	S522EF	80 mm	universeel blad voor staal en roestvast staal van 1,5 tot 2,5 mm	1
WP0006	3014/150	S922EF	130 mm	universeel blad voor staal en roestvast staal van 1,5 tot 2,5 mm	1
WP0008	3014/200	S1122EF	180 mm	universeel blad voor staal en roestvast staal van 1,5 tot 2,5 mm	1
R5150801	3018/200	S1022HF	180 mm	universeel blad voor staal en roestvast staal van 3,5 tot 5,0 mm	1
WP0015	3018/280	S1121HF	260 mm	universeel blad voor staal en roestvast staal van 3,5 tot 5,0 mm	1
WP0009	3021/150	S644D	130 mm	voor alle houtsoorten en kunststof	1
WP0016	3021/300	S1344D	280 mm	voor alle houtsoorten en kunststof	1
R5150121	3021/225 bi	S1111DF	205 mm	voor alle houtsoorten en kunststof	1
WP0011	3021/300 bi	S1411DF	280 mm	voor alle houtsoorten en kunststof	1
WP0010	3029/240	S1531L	220 mm	speciaal blad (inductief geharde tanden) voor levend hout	1

Rotec decoupeerzaagblad

Op aanvraag zijn andere aansluitingen en types leverbaar.

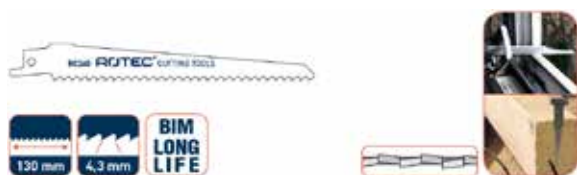
Set van 5 stuks.



Artikelnr.	Rotec	Bosch	werklengte	toepassing	verpakking
R5200200	DC 200	T101B	74 mm	voor alle houtsoorten en kunststof tot 30 mm	1
R5200210	DC 210	T301CD	91 mm	alle houtsoorten en kunststof. Zeer zuivere zaagsnede	1

Rotec reciprozaagblad

Op aanvraag zijn andere aansluitingen en types leverbaar. Set van 5 stuks.



Artikelnr.	Rotec	Bosch	werklengte	toepassing	verpakking
R5250260	RC260	S611DF	130 mm	hout met metaalresten, (kozijnen demontage)	1
R5250270	RC270	S1111DF	205 mm	hout met metaalresten, (kozijnen demontage)	1

Rotec reciprozaagblad

(voor o.a. Ridgid, Roller, Rems)

Op aanvraag zijn andere aansluitingen en types leverbaar. Set van 5 stuks.

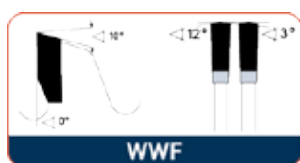


Artikelnr.	Rotec	Ref. Rems	werklengte	toepassing	verpakking
WP0029	RC951	561001	120 mm	Snelle zaagsnede in metalen (4 tot 10 mm) (8 t.p.i)	1
80053	RC952	561002	180 mm	Snelle zaagsnede in metalen (4 tot 10 mm) (8 t.p.i)	1
80055	RC953	561003	180 mm	Snelle zaagsnede in metalen (3 tot 8 mm) (10-14 t.p.i)	1
80054	RC955	561005	130 mm	Snelle zaagsnede in metalen (3 tot 8 mm) (10-14 t.p.i)	1

Dry-cutter zaagblad HM en HSS afkortzaag

Drycutter: voor het zagen van licht bouwstaal, profielen en plaatmateriaal tot 8 mm wanddikte. De fijn vertande uitvoeringen tot een wanddikte van 3 mm toepassen. Toepassing: inzetbaar op zgn. drycutters zoals Ridgid, ELU, JEPSON, als ook voor handcirkelzagen, afkorten verstekzagen zonder koeling.

HSS afkortzaag: voor het afkorten van buizen, profielen en massief Ferro materialen op handbediende en semi-automatische zaagmachines.



Artikelnr.	Karnasch	diameter	tanden	dikte/Asgat	verpakking
R5620125	-	305 mm	80WWF	(HM zaagblad) 2,2/1,8 - 25,4 mm	1
5620145	-	355 mm	80WWF	(HM zaagblad) 2,4/2,0 - 25,4 mm	1
R5503120	-	315 mm	200	(HSS zaagblad) 2,5 - 32 mm	1

Diamant dozenboor premium M16

Diamant dozenboor met zij- en achtersleuven, zonder houder en centreerboor.

Aansluiting M16 binnendraad.

De dozenboren met achtersleuven zijn geschikt voor stofafzuiging.

Voor stofafzuiging zijn benodigd een afzuigunit standaard en een centreerpen voor afzuigunit dozenboren.



Artikelnr.	diameter	sleuven	segmenten	toepassing	verpakking
R7600082	82 mm	zij sleuven	4	kalkzandsteen en metselsteen	1
R7600182	82 mm	achtersleuven	4	kalkzandsteen en metselsteen	1
R7620082	82 mm	zij sleuven	5	kalkzandsteen en metselsteen	1
R7620182	82 mm	achtersleuven	5	kalkzandsteen en metselsteen	1

Toebehoren voor dozenboor

Houders en adapters voor dozenboren M16.



Adapter A-konus/SDS-aansluiting



Afzuigunit zonder centreerpen



Centreerpen voor afzuigunit dozenboor

Artikelnr.	omschrijving	opname	naar	lengte	verpakking
R7690001	Adapter A-konus	6-kant	M16 (M)	-	1
R7690003	Adapter A-konus	SDS-Plus	M16	-	1
R7690005	Centreerboor	A-konus	-	6,5 x 120 mm	1
R7658901	Centreerpen v. afzuigunit dozenboor	-	-	-	1
R7658183	Afzuigunit zonder centreerpen (M18)	-	-	-	1
R7658182	Afzuigunit zonder centreerpen (M16)	-	-	-	1

Diamant boorkroon droog M16

Uitvoering : voor gebruik zonder waterkoeling: baksteen en abrasieve steensoorten.
Toepassing: speciaal ontwikkeld voor het boren in abrasieve, zanderige steensoorten.
Vraag onze verkoop naar eventuele andere maatvoeringen



Artikelnr.	diam. x L	segmenten	segm. D x H	verpakking
R7750400	40 x 400	ring	3,0 x 9,0	1
R7750420	42 x 400	ring	3,0 x 9,0	1
R7750520	52 x 400	3	4,0 x 9,0	1
R7750620	62 x 400	4	4,0 x 9,0	1
R7750820	82 x 400	4	4,0 x 9,0	1

Diamant boorkroon nat 1/2"

Uitvoering : voor gebruik met waterkoeling: beton en harde steensoorten
Toepassing: speciaal ontwikkeld voor het boren in gewapend beton en alle andere harde tot zeer harde (natuur) steensoorten.



Andere afmetingen op aanvraag leverbaar.
Informeert bij onze verkoop.

Artikelnr.	diam. x L	segmenten	segm. D x H	verpakking
R7700420-100MM	42 x 100 mm	ring	2,0 x 9,0	1
R7700520-100MM	52 x 100 mm	5	24 x 2,5 x 9,0	1
R7700250	25 x 400 mm	ring	1,8 x 9,0	1
R7700420	42 x 400 mm	ring	2,0 x 9,0	1
R7700560	56 x 400 mm	5	24 x 2,5 x 9,0	1
R7700610	61 x 400 mm	6	24 x 2,5 x 9,0	1
R7700810	81 x 400 mm	8	24 x 2,5 x 9,0	1
R7701110	111 x 400 mm	10	24 x 2,5 x 9,0	1
R7701310	131 x 400 mm	11	24 x 3,0 x 9,0	1

Diamant zaagblad Super Speed

Uitvoering: krachtige turbo segmenten

Toepassing: natuur- en kunststeen, tegels, beton, gipsplaten, keramiek.

Voor gebruik op haakse slijpmachines, motorslijpers en steenzaagmachines

Tot en met 230 mm: geschikt voor drooggebruik, vanaf 300 mm droog- en natgebruik.

Andere afmetingen op aanvraag leverbaar, informeer bij onze verkoop.



Artikelnr.	diameter	segm. hoogte	segm. dikte	asgat	verpakking
R7061153	115 mm	10	2,2	22,23	1
R7061253	125 mm	10	2,2	22,23	1
R7061503	150 mm	10	2,3	22,23	1
R7061505	150 mm	10	2,3	30,0	1
R7061803	180 mm	10	2,4	22,23	1
R7062303	230 mm	10	2,6	22,23	1

Diamant zaagblad GC 2010

High Performance diamantzaagblad met hoge standtijd.

Toepassing: beton, gewapend beton, dakpannen, baksteen, middelharde klinkers.

Voor gebruik op haakse slijpmachines, motorslijpers, steenzaagtafels en muurzagen.

Tot en met diameter 230 mm : drooggebruik, vanaf diameter 300 t/m 380 mm : nat- en drooggebruik en vanaf 400 mm: nat gebruik.



Andere afmetingen op aanvraag leverbaar.
Informeer bij onze verkoop.

Artikelnr.	diameter	segm. hoogte	segm. dikte	asgat	verpakking
R7101153	115 mm	10	2,3	22,23	1
R7101253	125 mm	10	2,4	22,23	1
R7101803	180 mm	10	2,4	22,23	1
R7102303	230 mm	10	2,5	22,23	1

Diamant zaagblad BSXE

Uitvoering: gesinterd diamant zaagblad.

Toepassing: beton, baksteen, middelharde en zachte klinkers.

Voor gebruik op haakse slijpmachine en steenzaagmachine.

Tot diameter 230 mm geschikt voor drooggebruik, vanaf diameter 300 mm voor droog/nat gebruik.



Andere afmetingen op aanvraag leverbaar.
Informeert bij onze verkoop.

Artikelnr.	diameter	segm. hoogte	segm. dikte	asgat	verpakking
R7121253	125 mm	10	1,7	21,23	1

Diamant zaagblad Turbo fine cut

Droog- en nat te gebruiken. Superdun voor extra fijne en zuivere zaagsnede, weinig stofontwikkeling.

Toepassing: natuur- en kunststeen, hoogwaardig keramiek, dakpannen, beton.

Voor gebruik op haakse slijpmachine en steenzaagmachine.

Tot en met 230 mm drooggebruik, vanaf 250 mm droog- en natgebruik.



Andere afmetingen op aanvraag leverbaar.
Informeert bij onze verkoop.

Artikelnr.	diameter	segm. hoogte	segm. dikte	asgat	verpakking
R7041804	180 mm	7	1,4	25,4	1

Diamantkomschijf Silverline

Voor drooggebruik op haakse slijpmachine.

Verkrijgbaar in enkele- en dubbele rij- uitvoering,

Toepassing: beton, universeel.



Andere afmetingen op aanvraag leverbaar.
Informeert bij onze verkoop.

Artikelnr.	diameter	segm. hoogte	segm. dikte	asgat	verpakking
R7491253	125 mm enkel rijig	-	-	22,23	1
R7491803	180 mm enkel rijig	-	-	22,23	1

A

Aansluitadapter voor beugels	1-23
Accu-spuitspuitstool	11-7
Adapterplaat	5-10
Afdekkap rond	9-10
Afstandshoek	9-9
Aluminium beugel	1-35
Ankerstang	11-8

B

Bahco gatzaag	12-16
Balkklem 45/45 met spanschroef	4-53
Balkklem C-model	9-20
Balkklem-set	4-55
Balkklem verticaal	4-56
Belastingtabel CENTUM	5-6
Betonschroef SB-2 A4 - roestvaststaal	11-23
Betonschroef SB2-PLUS- zeskantkop	11-22
Betonschroef SB M8/M10	11-24
Betonschroef SB-platbolkop	11-23
Beugel model A, DIN 3567	5-24
Beugel model A, type Max-PSM / Titan HD	5-24
Beugel model A, type Max-PSM / Titan HD, rubber inlage	5-25
Beugel model A, type TGA	5-25
Beugel model A, type TGA, rubber inlage	5-25
Beugel model C, DIN 3567	5-24
Beugel type "SP"	3-3
Bladophangoog	9-18
Blindklinkmoer open type cilinderkop aluminium	11-29
Blindklinkmoer open type cilinderkop staal verzinkt	11-29
Blindklinkmoer open type cilinderkop RVS A2	11-30
Blindklinkmoerentang	11-30
Blindklinknagel open type bolkop	11-31
Blindklinknagel open type bolkop RVS A2	11-32
Blindspreidmoer Jacknut	11-28
Boorgat reiniging blaaspompen	11-11
Boorgat reinigingsborstel	11-10
Boren in metalen cassette	12-18
Borgmoer	9-16
BSA beugel Flamco	1-25
BSH beugel Flamco	1-27
BSM beugel Flamco	1-26

C

Cellenbetonschroef SBA	11-24
CENTUM® - De oplossing voor zware lasten	5-4
Clipstar	1-22
Concrete vinylester anker C100-PLUS	11-5

D

Dakplaatophangelement	9-8
Dakplaatophangelement met geluiddemping	6-10
Dempend element DHL	6-5
Dempingselement	6-8
De voordelen van CENTUM®	5-4
Diamant boorkroon droog M16	12-25
Diamant boorkroon nat 1/2"	12-25
Diamant dozenboor premium M16	12-24
Diamantkomschijf Silverline	12-27
Diamant zaagblad BSXE	12-27
Diamant zaagblad GC 2010	12-26
Diamant zaagblad Super Speed	12-26
Diamant zaagblad Turbo fine cut	12-27
Doorsteek anker binnendraad roestvaststaal A4	11-15
Doorsteek anker binnendraad verzinkt	11-15
Doorsteek anker TB1-A4-PLUS	11-14
Doorsteek anker TB1-PLUS	11-13
Doorsteek anker TB1-PLUS met ring DIN 9021	11-14
Draadafstandstift	9-5
Draadbuis	9-14
Draadeind	9-10
Draadeind op lengte	9-11
Draadhaak	9-9
Draagklem	4-19

Draagklem	4-57
Draagklem F3 tweedelig	9-21
Draagschaal	9-22
Dry-cutter zaagblad HM en HSS afkortzaag	12-24
Dubbele muurplaat	9-5
Dubbele muurplaat verstelbaar	9-6
Dubbele nippel	9-13
Dubbele rollager axiaal	5-31
Dubbele rollager radiaal-axiaal	5-31

E

Eénpunts beugel standaard met inlage	6-14
Eénpunts beugel standaard zonder inlage	6-14
Einddop	4-34
Einddop	5-19
Einddop 35	4-15
Eind verbindingshoek 35	4-19
Enkele rollager	5-31
Extreme pure epoxy chemisch anker X150-PLUS	11-5

F

Fästerplug	11-34
FIXPIN speciaalnagel	11-33
Flamco BCS ophangstrop	3-2

G

Gasbetonplug metaal	11-26
Gatzaagset 3834-set-95	12-16
Gebruikstabel montage rail: Rubber profiel - geluiddemping	6-10
Geleidingklem-set	5-23
Geluiddemping LK zelfklevend	6-9
Geluiddemping set K	7-11
Gipsplaatplug metaal	11-26
Glas capsule	11-8
Glijbeugel	5-29
Glijbeugel hoogte verstelbaar	5-30
Glijbeugel hoogte verstelbaar met rubber inlage	5-30
Glijbeugel met rubber inlage	5-29
Glijder GL 37	8-6
Glijder GL 100 en GL 200	8-8
Glijelement radiaal-axiaal	8-4
Glijelement radiaal-axiaal GL 37	8-7
Glij element radiaal-axiaal GL 100-GL 200	8-9
Glij-onderlegstuk, hangend (onderzijde rail)	5-18
Glij-onderlegstuk, staand (bovenzijde rail)	5-19
Glijplaat	8-2
Glijsteun T	5-27
Glijsteun T 100/150, 1 beugel	5-27
Glijsteun T 100/150, 1 beugel, rubber inlage	5-28
Glijsteun T 100/200 en T 100/300, 2 beugels	5-28
Glijsteun T 100/200 en T 100/300, 2 beugels	5-29
Glijsteun T, rubber inlage	5-27
Glijstrip PA 6.6	8-3
Grondplaat	5-16
Grondplaat	9-3
Grondplaat	9-4

H

Halfschaal volgens DIN 1593	5-26
Hamerboor SDS-max Zentro 4-snijder	12-8
Hamerboor SDS-plus - 2 snijder	12-5
Hamerboor SDS-plus - 2 snijder	12-6
Hamerboor SDS-plus - 2 snijder in box	12-6
Hamerboor SDS-plus Zentro 4-snijder	12-7
Hamerboor SDS-plus Zentro 4-snijder in box	12-7
Hamerkopbout	4-32
Hamerkopbout 35	4-11
Hamerkopbout, getand	5-7
Hamerkopboutset	5-8
Handspuitpistool	11-6
HM duplo beugel	1-31
HM isolatiebeugel	2-5
Hoek 90°	5-12
Hoekadapter voor steun 45°	4-53

Hoekconsole	4-35	M	Max PSM beugel	1-11
Hoekstuk	4-36		Max PSM beugel	1-12
Hoekstuk	4-36		Max PSM beugel met inlage	1-9
Hoekstuk 35/4	4-18		Max PSM beugel met inlage	1-10
Hoekverbinder	4-37		Mengtuit en verlengstuk	11-9
Hoekverbinder	4-38		Messing ankerplug	11-25
Hoekverbinding	5-13		Metalen pijpbeugel	1-34
Hollewand anker	11-27		Montageband	9-19
Hoogteverstelbaar ophangelement	9-6		Montagehandleiding voor hamerkopbout set	5-7
Hoogteverstelbaar ophangelement	9-7		Montageklem voor vastpunt	7-7
Houder	5-9		Montagemoer	4-32
HSSE-Co Spiraalboor HD-S Gold-line DIN 338	12-12		Montagemoer 2-gats, getand	4-33
HSSE machinetap DIN 357 metrisch, lang	12-20		Montagemoer vierkant	4-33
HSSE opti machinetap DIN 371B metrisch	12-19		Montagerail	5-5
HSSE opti machinetap DIN 376B metrisch	12-19		Montagerail 30 verzinkt	4-3
HSS-G-Combi-boor-tap-bits metrisch	12-19		Montagerail 35	4-10
HSS-G plaatwerkboor geslepen DIN1897 Silver-line	12-12		Montagerail 45 verzinkt C-profiel, met gatpatroon, vertand	4-27
HSS-G-spiraalboor DIN 340 TLS 500/1000	12-13		Montagerail verbinding	5-14
HSS-G spiraalboor type HD-S Gold-Line	12-11		Montagesysteem 35	4-10
HSS handtap DIN 5157 BSP (gasdraad)	12-20		Montagesysteem Stex 45	4-24
HSS spiraalboor DIN 338 type N	12-10		Montagesysteem voor constructies op platte daken	4-42
HSS verzinkfrezen 90°, 3 snijkanten in cassette	12-18		Montagesystemen overzicht	4-25
HSS zeskant snijmoer DIN 382 BSP (gasdraad)	12-20		Montage voorbeeld bevestigingstechniek	5-33
Husky isolatiebeugel	2-2		Montage voorbeeld van traploos getande verbindingstechniek	5-33
Husky isolatiebeugel	2-3		Montagevoorbeeld verbindingstechniek	5-34
Husky isolatiebeugel	2-4		MORSE gatzaaghouder	12-17
			Multibase chemisch anker M50-PLUS	11-6
I		N		
Inlage voor duplo beugel	1-31	Neerhouder voor glijbeugel	5-30	
Inlegrubber	1-24	Nylonplug	11-34	
Inslaganker met kraag verzinkt	11-16	Nylon slagplug met platte kraag	11-35	
Inslaganker RVS A4	11-16	Nylon slagplug met verzonken kraag	11-35	
Inslaganker verzinkt	11-15			
Inslagijzer met veiligheidsrip	11-17	O		
Inslagijzer voor inslaganker	11-17	Omnia beugel MB met inlage	1-5	
Isoleerschaal voor rollager	5-30	Omnia MB beugel met inlage	1-6	
		Omnia MB glijbeugel met inlage	1-8	
K		Onderlegplaat spanbeugel of U-beugel	5-20	
Kabelbinders	11-36	Ophangelement TF	8-5	
Kanaalhouder met geluiddemping	6-6	Overgooimoer	9-14	
Kanaalhouder met geluiddemping	6-7	Overzicht montagerail	4-20	
Kanaalklem	6-11	Overzicht montagerail galvanisch / thermisch verzinkt	4-66	
Keilmoer voor profielplaat	4-57	Overzicht montagerail galvanisch / thermisch verzinkt	4-67	
Klemvastpunt	7-11	P		
Klemverbinder	4-40	PE beugel verzinkt	1-30	
Klemverbinder 40/5 3-gats	4-39	Pijphouder	5-18	
Kogelscharnier	9-7	Plafondanker	11-18	
Kogelscharnier los	4-6	Pneumatische spuitpistool	11-7	
Konsole	5-11	Polar plus isolatiebeugel	2-6	
Konsole 35	4-13	Polar plus isolatiebeugel	2-7	
Konsole 35/42 haaks	4-14	Polar plus isolatiebeugel	2-8	
Konsole C-profiel 45/45/2,0 mm	4-48	Ponstang voor dakplaat	9-8	
Konsole C-profiel 45/60/3,0 mm	4-50	Popnageltang	11-32	
Konsole C-profiel haaks	4-49	Profielhouder	4-16	
Konsole met schoor	4-47	Profielhouder	4-40	
Konsoleset, met geluiddemping	6-8	Profiel - scharnierstuk	4-43	
Koude vastpunt	7-10	R		
Kunkel anker type K6L met buitendraad M8	11-19	Rail 30 Einddop	4-8	
Kunkel anker type K8 met binnendraad	11-20	Rail 30 Hamerkopboutset	4-5	
Kunkel anker type K8 met buitendraad M8	11-19	Rail 30 Hoekverbinder	4-8	
Kunkel anker type KMu8 met binnendraad	11-20	Rail 30 Klemflens	4-9	
Kunkel anker toebehoren	11-21	Rail 30 Kogelscharnierset	4-4	
Kunststof deksel	10-3	Rail 30 Rail-balkklem	4-7	
Kunststof vloerbeugel	1-34	Rail 30 Rail-balkklem	4-7	
		Rail 30 Railkonsole	4-9	
L		Rail 30 Railverbinder	4-6	
Luchtkanaalbeugel C-SB, zonder inlage	6-4	Rail 30 Schuifmoer	4-4	
Luchtkanaalbeugel C-SR, met inlage	6-3	Railadapter	5-9	
Luchtkanaalbeugel Doppio met inlage	6-2	Rail balkklem	4-54	
Luchtkanaalbeugel met inlage	6-1	Railglijder 45	8-10	
Luchtkanaalbeugel met inlage	6-1			
Luchtkanaalbeugel zonder inlage	6-1			
Luchtkanaalbeugel zonder inlage	6-1			

Rail houder 35	4-12
Rail houder 35	4-17
Railkonsole	4-41
Railophangelement type L	8-5
Railrubber 35	4-15
Railverbinder	5-8
Richtlijnen voor het inzetten van de glijder GL	8-10
Ringen	9-15
Rollager	8-11
Rollager Duo	8-12
Rondstaalbeugel	1-21
Rondstaalbeugel	5-26
Rotec decoupeerzaagblad	12-23
Rotec gatzaag bi-metaal	12-14
Rotec gatzaaghouder en set	12-15
Rotec reciprozaagblad	12-23
Rotec reciprozaagblad	12-23
Rubber profiel KG	6-9

S

Scharnierhouder met aansluitgat	4-45
Scharnierhouder voor montagerail	4-42
Scharnierkonsole met voetplaat	4-46
Scharnierkonsole voor montagerailverbinding	4-45
Scharnierstuk	4-44
Scharnierstuk	5-13
Scharnierverbinder	5-14
Schroefdraadaansluiting	5-15
Schroefdraadaansluiting "zwaar"	5-15
Schuifbout getand	4-31
Schuifelement	8-4
Schuifmoer	4-16
Schuifmoer 2-gats 35	4-17
Schuifmoer 35	4-11
Schuifmoer getand S	4-31
Schuifmoer getand S zink-nikkel	4-31
SDS boor met aanslag	11-16
SDS stalen borstel	11-10
SDS verbindingsstuk voor stalen borstel	11-11
Sigma beugel met inlage	1-3
Sigma glijbeugel met inlage	1-7
Spanband	10-3
Spanbeugel	5-17
Spanbeugel massief	5-20
Spanhuls	11-18
Spanklauw	4-54
Spanklauw montageset	4-54
Spanklauw type AF	5-21
Spanklauw type CF	5-22
Spanklauw type LR	5-22
Speedboor 1/4" bit-zeskant aansluiting	12-17
Speedboor 'lang'	12-18
Speedclip SCP	1-32
Speedclip SCP M6	1-32
Spiraalpijp ophangelement, geluiddempend	6-5
Standaard PSM beugel	7-12
StarQuick montage toebehoren	1-33
StarQuick pijpbeugel grijs	1-33
Steun 45°	4-53
Steunring "U"	4-6
Stex 45 Hamerkopbout	4-24
Stex 45 Hamerkopbout	4-29
Stex 45 Montagebout	4-24
Stex 45 Montagebout	4-30
Stex 45 Montagemoer	4-24
Stex 45 Montagemoer	4-30
Stex 45 Schuifmoer	4-24
Stex 45 Schuifmoer	4-29
Stokeind	9-18
Super- Betonboor	12-9

T

Tapbout	9-17
---------	------

Tapeinduthalers set	12-21
Tapkrukje met ratel	12-21
Tekstkaart	10-2
Tekstkaarthouder	10-2
Titan HD beugel	1-17
Titan HD beugel	1-18
Titan HD beugel	1-19
Titan HD beugel met inlage	1-13
Titan HD beugel met inlage	1-14
Titan HD beugel met inlage	1-15
Titan HD beugel met inlage	1-16
Toebehoren voor dozenboor	12-24
Toegestane belasting	4-59
Toegestane belasting volgens RAL-GZ 655-D	4-60
Toegestane belasting volgens RAL-GZ 655-D	4-61
Trabant beugel met inlage	1-4
Tuimelplug	11-28
Tweedelige beugel met inlage	6-15
Tweedelige beugel zonder inlage	6-15

U

UNIDre multifunctionele boor	12-8
Universeel hoekstuk 35	4-12
Universeel konsole	4-47
Universele (riolerings) beugel thermisch verzinkt	1-29
Universele (riolerings) beugel verzinkt	1-28

V

Vastpunthouder HV	7-9
Vastpuntkonsole	7-8
Vastpunt met CENTUM® lasuitvoering	5-32
Vastpunt type A/K (klemuitvoering)	7-5
Vastpunt type A/K-MD (klemuitvoering)	7-6
Vastpunt type A (lasuitvoering)	7-2
Vastpunt type A met scharnierkonsole (lasuitvoering)	7-4
Vastpunt type B (lasuitvoering)	7-3
Vastpunt type FGL (klemuitvoering)	7-12
Veiligheidsstrip	9-19
Verbindingshoek 45/45 eind	4-38
Verbindingsmoer	9-12
Verbindingsplaat 2-gats 35/4	4-17
Verbindingsplaat	4-34
Verbindingsplaat	4-35
Verbindingsplaat 35/4	4-18
Verbindingsplaat 90°	5-12
Verbindingsstuk 45	4-39
Verlengstuk voor stalen borstel	11-11
Verloopbus	9-12
Verloopnippel	9-13
Verstelbare wringijzer	12-21
Vlotter	11-12
Vulplaat AF	5-23

W

Wandkonsole C-profiel dubbel 45/52/1,5 mm	4-51
Wandkonsole C-profiel dubbel 45/90/2,0 mm	4-52
Wilpu decoupeerzaagblad	12-22
Wilpu reciprozaagblad	12-22

X

X verbinder / T-verbinder	4-37
---------------------------	------

Z

Zeefhuls	11-9
Zelfborende schroeven DIN7504 K	6-11
Zeskantbout	9-16
Zeskantmoer	9-15
Z-houder set	5-16
Z-houder set met spanbeugel	5-17
Z-klem	8-3

NOTITIE

NOTITIE