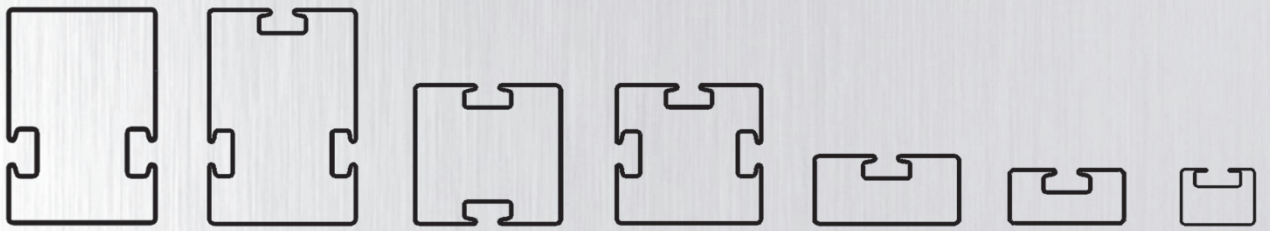
Montagetechnik für den industriellen Anlagenbau



Q150/3,5
150/100/3,5

Q150/2,5
150/100/2,5

Q100/3,5
Q100/2,5
100/100/3,5
100/100/2,5

Q100, 3N
100/100/2,5

Q50/3,5
Q50/2,5
100/50/3,5
100/50/2,5

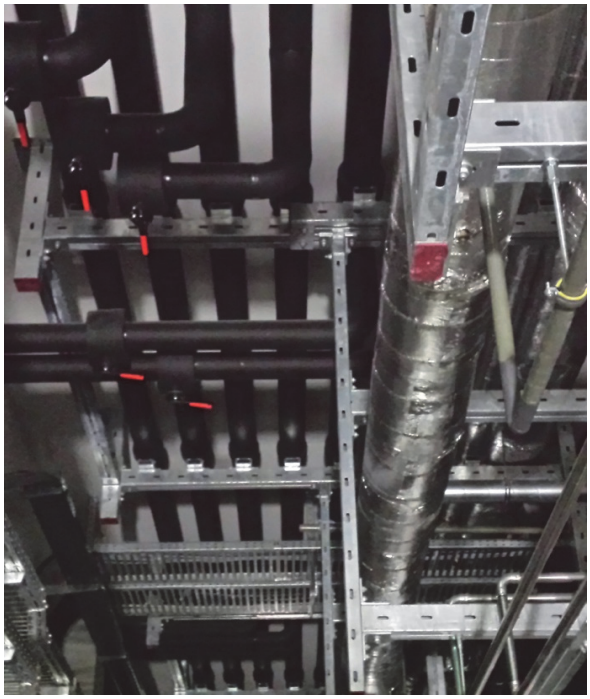
Q40
80/40/2,5

QL40
50/40/1,5

Befestigungskonstruktionen in Systembauweise

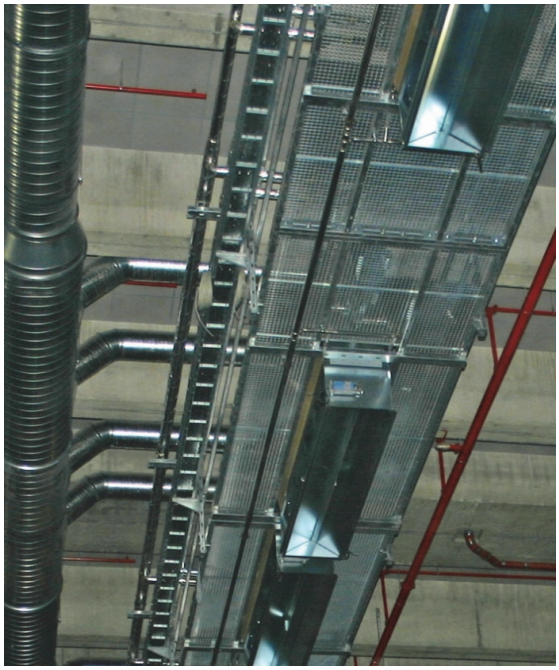
Die PILA-SYSTEM Montagetechnik ist ein Baukastensystem für Tragekonstruktionen.
Die Verbindungen über die Befestigungsnut sind stufenlos einstellbar; ideal für

- **Rohrbefestigungen**
- **Wartungs-/Instandhaltungsbühnen**
- **Hilfskonstruktionen für den Anlagenbau**
- **Wartungsstege** ... u.v.m.



Werkstoff:
Wenn nicht anders bezeichnet, werden die Bauteile aus S235JR gefertigt und nach DIN EN ISO 1461 stückverzinkt.
Langlöcher in den Zubehörteilen werden mit dem Maß 30 x 13 mm gestanzt.

Anwendungsbeispiele



Übersicht

Montageprofile

Schiene Q-150
3,5/2,5 mm
Seite 4

Schiene Q-100
3,5/2,5 mm
Seite 5

Schiene Q-100, 3N
2,5 mm
Seite 6

Schiene Q-50
3,5/2,5 mm
Seite 7

Schiene Q-40
2,5 mm
Seite 8

Schiene QL-40
1,5 mm
Seite 8

Schrauben

Hammerschraube
PILA-T8.8
Seite 9

Durchsteckschraube
DIN 601
Seite 9

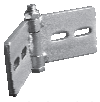
Verbindungselemente

Winkel 45°
Seite 9

Winkel 90°
Seite 9

Winkel 90°, 3-Loch
Seite 9

Winkel 90°, 3-Loch,
verstärkt
Seite 10


Gelenkwinkel
Seite 10

Verbindungsstrebe
Seite 10

Schienenbügel
Seite 10

Gewindebügel
mit Halteklaue
Seite 10

Aufsteckschuh Q100
mit Anschlußplatte
Seite 10

Aufsteckschuh Q50 mit
Anschlußplatte
Seite 11

Aufsteckschuh Q100 mit
Anschlußplatte schmal
Seite 11

Aufsteckschuh Q50 mit
Anschlußplatte schmal
Seite 11

Aufsteckschuh Q50
Seite 11

Aufsteckschuh Q50, 90°
Seite 11

Aufsteckschuh Q40
Seite 11

Aufsteckschuh Q40, 90°
Seite 11

Aufsteckschuh QL40
Seite 12

Aufsteckschuh QL40, 90°
Seite 12

Verbindungsstück
Seite 12

Anschlußplatte
Seite 12

Konsolenwinkel
Seite 12

Kreuzplatte
Seite 13

T-Platte
Seite 13

Winkelplatte
Seite 13

Konsolen

Konsole Q100
Seite 14

Konsole Q50
Seite 14

Konsole Q40
Seite 14

Konsole QL40
Seite 15

Auflagekonsole
Seite 15

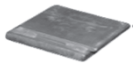
Weiteres Zubehör

Lochplatte
Seite 13

Gegenhalteplatte
Seite 13

Halteklaue
Seite 13

Rohrschlittenführung
leicht
Seite 14


Rohrschlittenführung
schwer
Seite 14

Grundplatte
Seite 14

Festpunkthalter
Seite 14

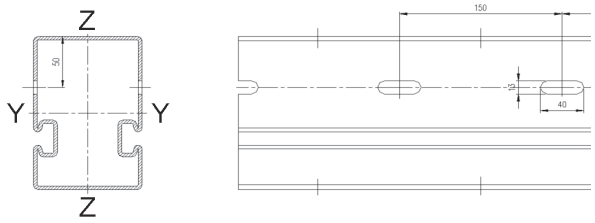
Gleiteinsatz
Seite 16

Rohrgleiter
Außenteil
Seite 16

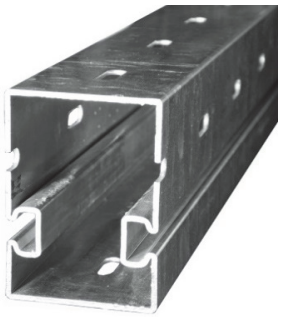
Abdeckkappen Q
Seite 17

Schalldämmeinlage Q
Seite 16

Q-150 Profil-Montageschiene 3,5 mm



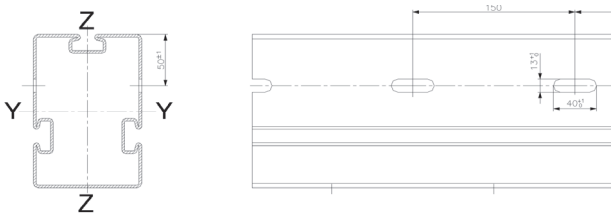
Profilmaße: 150x100x3,5 mm, Langloch 13x40 mm



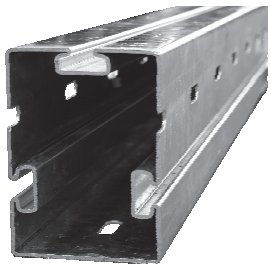
Technische Daten

Wandstärke		[mm]	3,5
Querschnittsfläche		[mm^2]	2010
Spezifisches Gewicht		[kg/m]	16,82
Flächenträgheitsmoment	I_{y-y}	[cm^4]	517,00
Flächenträgheitsmoment	I_{z-z}	[cm^4]	309,41
Widerstandsmoment	W_{y-y}	[cm^3]	64,48
Widerstandsmoment	W_{z-z}	[cm^3]	61,88
Artikelnummer			Q150135
Preis		€/m	
Preis schwarz		€/m	

Q-150 Profil-Montageschiene 2,5 mm



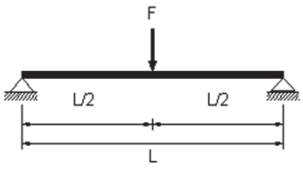
Profilmaße: 150x100x2,5 mm, Langloch 13x40 mm

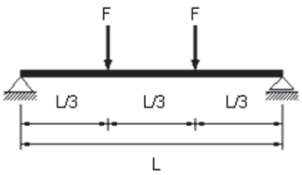


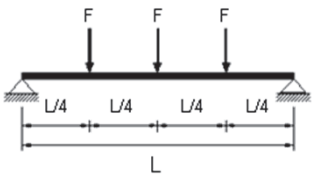
Technische Daten

Wandstärke		[mm]	2,5
Querschnittsfläche		[mm^2]	1620
Spezifisches Gewicht		[kg/m]	13,08
Flächenträgheitsmoment	I_{y-y}	[cm^4]	445,39
Flächenträgheitsmoment	I_{z-z}	[cm^4]	230,6
Widerstandsmoment	W_{y-y}	[cm^3]	59,4
Widerstandsmoment	W_{z-z}	[cm^3]	46,11
Artikelnummer			Q150125
Preis		€/m	
Preis schwarz		€/m	

Zulässige Lasten



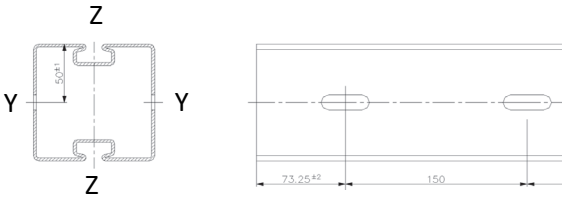




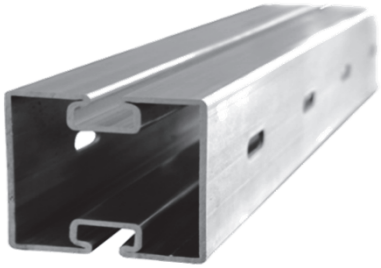
		L = 3 m		L = 6 m	
		F [kN]	Fges [kN]	F [kN]	Fges [kN]
1 x F	yy-Achse	13,50	13,50	6,40	6,40
2 x F	yy-Achse	9,90	19,80	3,85	7,70
3 x F	yy-Achse	6,70	20,10	2,80	8,40

		L = 3 m		L = 6 m	
		F [kN]	Fges [kN]	F [kN]	Fges [kN]
1 x F	yy-Achse	12,40	12,40	5,70	5,70
2 x F	yy-Achse	9,10	18,20	3,35	6,70
3 x F	yy-Achse	6,10	18,30	2,40	7,20

Q-100 Profil-Montageschiene 3,5 mm



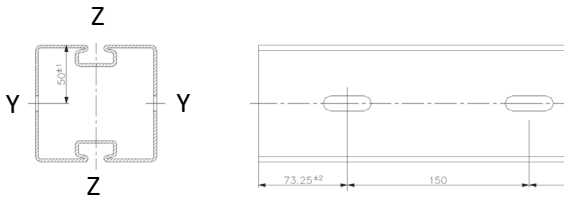
Profilmaße: 100x100x3,5 mm, Langloch 13x40 mm



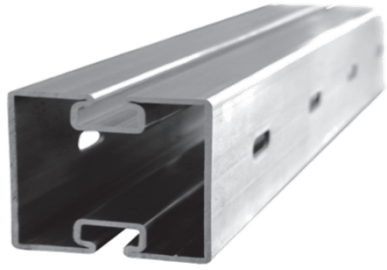
Technische Daten

Wandstärke		[mm]	3,5
Querschnittsfläche		[mm^2]	1751
Spezifisches Gewicht		[kg/m]	14,05
Flächenträgheitsmoment	I_{y-y}	[cm^4]	249,08
Flächenträgheitsmoment	I_{z-z}	[cm^4]	213,91
Widerstandsmoment	W_{y-y}	[cm^3]	49,8
Widerstandsmoment	W_{z-z}	[cm^3]	42,8
Artikelnummer			Q100135
Preis		€/m	
Preis schwarz		€/m	

Q-100 Profil-Montageschiene 2,5 mm



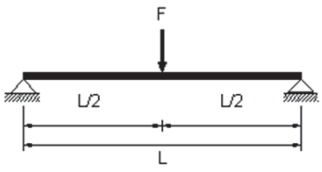
Profilmaße: 100x100x2,5 mm, Langloch 13x40 mm

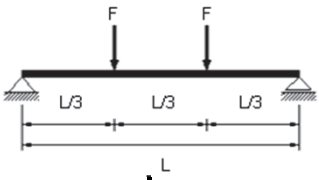


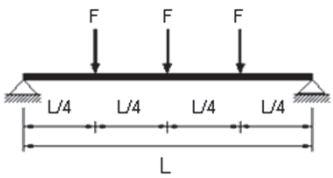
Technische Daten

Wandstärke		[mm]	2,5
Querschnittsfläche		[mm^2]	1237
Spezifisches Gewicht		[kg/m]	9,97
Flächenträgheitsmoment	I_{y-y}	[cm^4]	185,1
Flächenträgheitsmoment	I_{z-z}	[cm^4]	156,0
Widerstandsmoment	W_{y-y}	[cm^3]	37,0
Widerstandsmoment	W_{z-z}	[cm^3]	31,2
Artikelnummer			Q100125
Preis		€/m	
Preis schwarz		€/m	

Zulässige Lasten



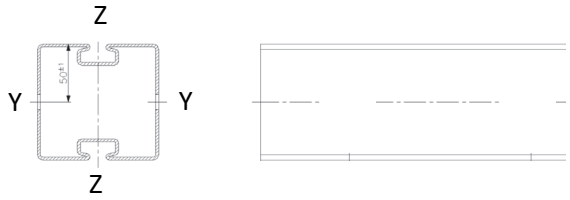




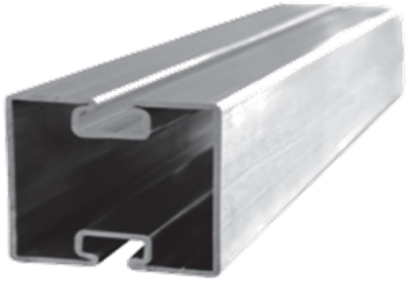
		L = 3 m		L = 6 m	
		F [kN]	Fges [kN]	F [kN]	Fges [kN]
1 x F	yy-Achse	10,40	10,40	2,90	2,90
	zz-Achse	8,90	8,90	2,40	2,40
2 x F	yy-Achse	7,80	15,60	1,70	3,40
	zz-Achse	6,65	13,30	1,40	2,80
3 x F	yy-Achse	5,20	15,60	1,20	3,60
	zz-Achse	4,45	13,35	1,00	3,00

		L = 3 m		L = 6 m	
		F [kN]	Fges [kN]	F [kN]	Fges [kN]
1 x F	yy-Achse	7,70	7,70	2,20	2,20
	zz-Achse	6,50	6,50	1,80	1,80
2 x F	yy-Achse	5,80	11,60	1,30	2,60
	zz-Achse	4,85	9,70	1,05	2,10
3 x F	yy-Achse	3,85	11,55	0,93	2,79
	zz-Achse	3,25	9,75	0,75	2,25

Q-100 Profil-Montageschiene 2,5 mm ungelocht



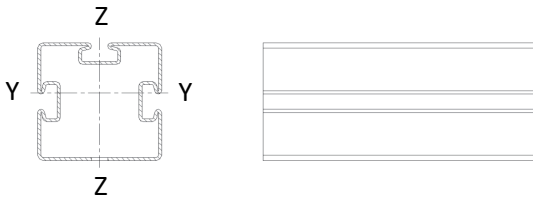
Profilmaße: 100x100x2,5 mm, ungelocht



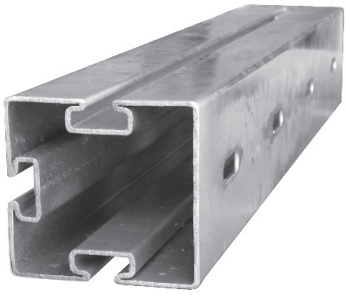
Technische Daten

Wandstärke		[mm]	2,5
Querschnittsfläche		[mm^2]	1237
Spezifisches Gewicht		[kg/m]	9,97
Flächenträgheitsmoment	I_{y-y}	[cm^4]	185,1
Flächenträgheitsmoment	I_{z-z}	[cm^4]	156,0
Widerstandsmoment	W_{y-y}	[cm^3]	37,0
Widerstandsmoment	W_{z-z}	[cm^3]	31,2
Artikelnummer			Q100125U
Preis		€/m	
Preis schwarz		€/m	

Q-100-3 Profil-Montageschiene 2,5 mm



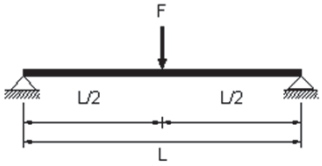
Profilmaße: 100x100x2,5mm, Langloch 13x40 mm

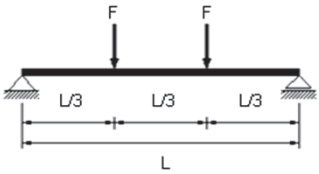


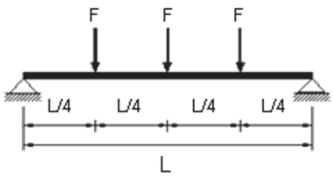
Technische Daten

Wandstärke		[mm]	2,5
Querschnittsfläche		[mm^2]	1375
Spezifisches Gewicht		[kg/m]	10,80
Flächenträgheitsmoment	I_{y-y}	[cm^4]	171,27
Flächenträgheitsmoment	I_{z-z}	[cm^4]	187,54
Widerstandsmoment	W_{y-y}	[cm^3]	32,00
Widerstandsmoment	W_{z-z}	[cm^3]	37,50
Artikelnummer			Q103125
Preis		€/m	
Preis schwarz		€/m	

Zulässige Lasten



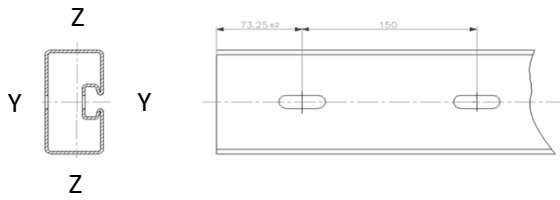




		L = 3 m		L = 6 m	
		F [kN]	Fges [kN]	F [kN]	Fges [kN]
1 x F	yy-Achse	7,70	7,70	2,20	2,20
	zz-Achse	6,50	6,50	1,80	1,80
2 x F	yy-Achse	5,80	11,60	1,30	2,60
	zz-Achse	4,85	9,70	1,05	2,10
3 x F	yy-Achse	3,85	11,55	0,93	2,79
	zz-Achse	3,25	9,75	0,75	2,25

		L = 3 m		L = 6 m	
		F [kN]	Fges [kN]	F [kN]	Fges [kN]
1 x F	yy-Achse	6,65	6,65	2,00	2,00
	zz-Achse	7,80	7,80	2,20	2,20
2 x F	yy-Achse	4,90	9,80	1,20	2,40
	zz-Achse	5,50	11,00	1,30	2,60
3 x F	yy-Achse	3,20	9,60	0,85	2,55
	zz-Achse	3,80	11,40	0,90	2,70

Q-50 Profil-Montageschiene 3,5 mm

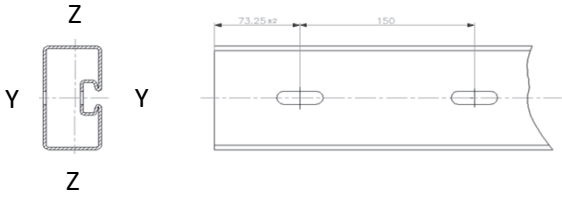


Profilmaße: 50x100x3,5 mm, Langloch 13x40 mm

Technische Daten

Wandstärke		[mm]	3,5
Querschnittsfläche		[mm^2]	1193
Spezifisches Gewicht		[kg/m]	9,2
Flächenträgheitsmoment	I_{y-y}	[cm^4]	128,4
Flächenträgheitsmoment	I_{z-z}	[cm^4]	42,4
Widerstandsmoment	W_{y-y}	[cm^3]	25,7
Widerstandsmoment	W_{z-z}	[cm^3]	16,1
Artikelnummer			Q50135
Preis		€/m	
Preis schwarz		€/m	

Q-50 Profil-Montageschiene 2,5 mm

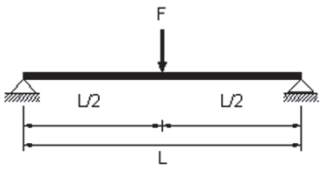


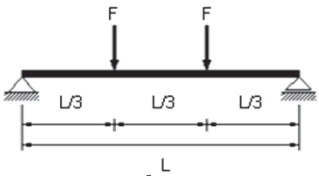
Profilmaße: 50x100x2,5 mm, Langloch 13x40 mm

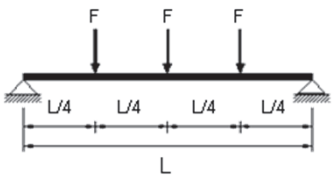
Technische Daten

Wandstärke		[mm]	2,5
Querschnittsfläche		[mm^2]	849
Spezifisches Gewicht		[kg/m]	6,95
Flächenträgheitsmoment	I_{y-y}	[cm^4]	94,1
Flächenträgheitsmoment	I_{z-z}	[cm^4]	32,3
Widerstandsmoment	W_{y-y}	[cm^3]	18,8
Widerstandsmoment	W_{z-z}	[cm^3]	12,1
Artikelnummer			Q50125
Preis		€/m	
Preis schwarz		€/m	

Zulässige Lasten



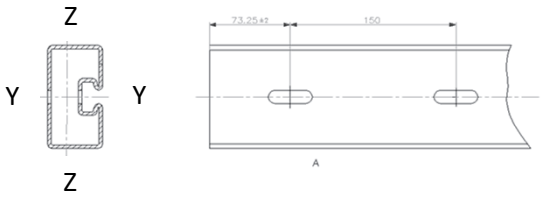




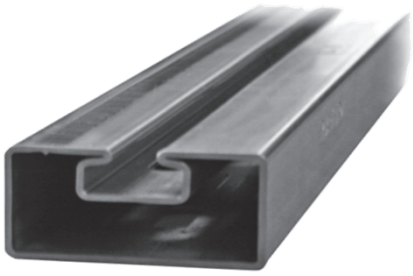
		L = 2 m		L = 4 m	
		F [kN]	Fges [kN]	F [kN]	Fges [kN]
1 x F	yy-Achse	8,10	8,10	3,80	3,80
	zz-Achse	5,00	5,00	1,05	1,05
2 x F	yy-Achse	6,00	12,00	2,22	4,44
	zz-Achse	3,10	6,20	0,64	1,28
3 x F	yy-Achse	4,05	12,15	1,60	4,80
	zz-Achse	2,20	6,60	0,46	1,38

		L = 2 m		L = 4 m	
		F [kN]	Fges [kN]	F [kN]	Fges [kN]
1 x F	yy-Achse	5,90	5,90	2,80	2,80
	zz-Achse	3,80	3,80	0,85	0,85
2 x F	yy-Achse	4,45	8,90	1,60	3,20
	zz-Achse	2,30	4,60	0,50	1,00
3 x F	yy-Achse	2,95	8,85	1,15	3,45
	zz-Achse	1,65	4,95	0,35	1,05

Q-40 Profil-Montageschiene 2,5 mm



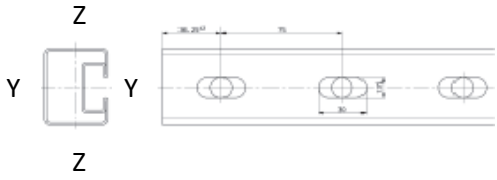
Profilmaße: 40x80x2,5 mm, Langloch 13x40 mm



Technische Daten

Wandstärke		[mm]	2,5
Querschnittsfläche		[mm^2]	699
Spezifisches Gewicht		[kg/m]	5,64
Flächenträgheitsmoment	I_{y-y}	[cm^4]	47,8
Flächenträgheitsmoment	I_{z-z}	[cm^4]	15,5
Widerstandsmoment	W_{y-y}	[cm^3]	12,0
Widerstandsmoment	W_{z-z}	[cm^3]	7,4
Artikelnummer			Q40125
Preis		€/m	
Preis schwarz		€/m	

QL40 Profil-Montageschiene 1,5 mm

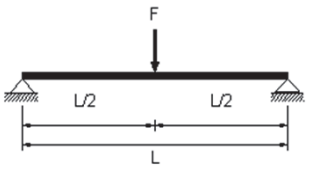


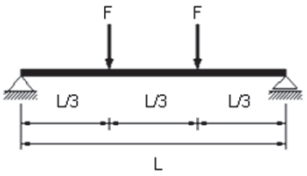
Profilmaße: 40x50x1,5 mm, Langloch 13x30 mm

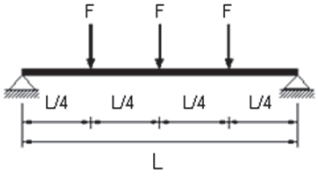
Technische Daten

Wandstärke		[mm]	1,5
Querschnittsfläche		[mm^2]	291
Spezifisches Gewicht		[kg/m]	2,65
Flächenträgheitsmoment	I_{y-y}	[cm^4]	10,35
Flächenträgheitsmoment	I_{z-z}	[cm^4]	6,06
Widerstandsmoment	W_{y-y}	[cm^3]	4,1
Widerstandsmoment	W_{z-z}	[cm^3]	2,6
Artikelnummer			QL40115
Preis		€/m	
Preis schwarz		€/m	

Zulässige Lasten







		L = 2 m		L = 3 m	
		F [kN]	Fges [kN]	F [kN]	Fges [kN]
1 x F	yy-Achse	3,75	3,75	2,45	2,45
	zz-Achse	1,82	1,82	1,00	1,00
2 x F	yy-Achse	2,84	5,68	1,75	3,50
	zz-Achse	1,05	2,10	0,59	1,18
3 x F	yy-Achse	1,90	5,70	1,20	3,60
	zz-Achse	0,78	2,34	0,42	1,26

		L = 2 m		L = 3 m	
		F [kN]	Fges [kN]	F [kN]	Fges [kN]
1 x F	yy-Achse	1,25	1,25	0,53	0,53
	zz-Achse	0,73	0,73	0,29	0,29
2 x F	yy-Achse	0,74	1,48	0,31	0,62
	zz-Achse	0,43	0,86	0,17	0,34
3 x F	yy-Achse	0,53	1,59	0,22	0,66
	zz-Achse	0,31	0,93	0,12	0,36

Hammerschraube PILA-S8.8

erforderlich für alle Nut-Verbindungen; mit Unterlegscheibe und Mutter,
Oberflächenschutz Geomet 321+VL, Festigkeitsklasse 8.8
Anziehdrehmoment M10: 40 Nm / M12: 65 Nm

Anziehmomente

$M_{A, M10}$ = 40 Nm

$M_{A, M12}$ = 65 Nm

System Q	Artikel-nummer	Gewicht Schraube kg	Gewicht Scheibe kg	Gewicht Mutter kg	Preis €/Stück
PILA-T8.8 M10x25	PTM1025	0,029	0,015	0,009	
PILA-T8.8 M10x50	PTM1050	0,042	0,015	0,009	
PILA-T8.8 M10x60	PTM1060	0,050	0,015	0,009	
PILA-T8.8 M12x35	PTM1235	0,042	0,021	0,015	
PILA-T8.8 M12x45	PTM1245	0,049	0,021	0,015	
PILA-T8.8 M12x60	PTM1260	0,059	0,021	0,015	
PILA-T8.8 M12x80	PTM1280	0,075	0,021	0,015	
PILA-T8.8 M12x100	PTM12100	0,090	0,021	0,015	

Durchsteckschraube DIN 601

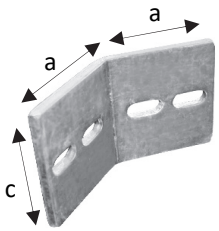
zur Verbindung des Q-Profils mit anderen Bauteilen (z. B. Aufsteckschuhen), galvanisch verzinkt,
Festigkeitsklasse 4.6, Anziehdrehmomente müssen je nach Last- und Einbausituation individuell berechnet werden.

System Q	Artikel-nummer	Gesamt-Gewicht kg	Preis €/Stück
Durchsteckschraube M12x120	DS12120	0,171	

Winkel 45°

45°-Verbindungen

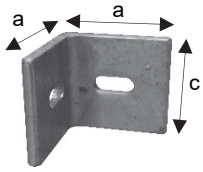
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	c mm	Preis €/Stück
Winkel QL40/45	210050	6	0,30	70	50	
Winkel C80/45	210080	8	0,83	80	80	
Winkel C100/45	210100	8	1,02	100	100	



Winkel 90°

90°-Verbindungen

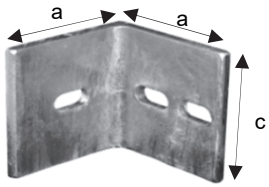
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	c mm	Preis €/Stück
Winkel QL40/90	200050	6	0,25	60	50	
Winkel C80/90	200080	8	0,78	80	80	



Winkel 90°, 3-Loch

90°-Verbindungen

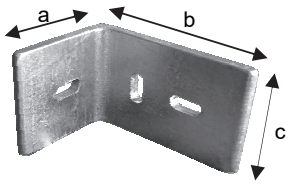
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	c mm	Preis €/Stück
Winkel C100/90	200100	8	1,16	100	100	



Winkel 90°, Langloch, verstärkt

90°-Verbindungen

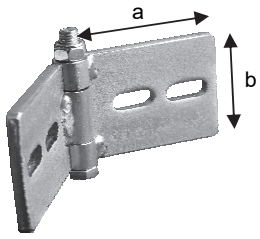
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	c mm	Preis €/Stück
Winkel QL40/90V	220050	6	0,32	60	90	50	
Winkel C100/90V	220100	10	1,80	100	150	100	



Gelenkwinkel

galvanisch verzinkt

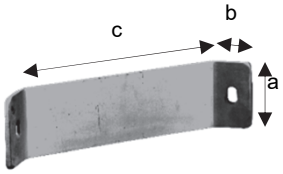
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Gelenkwinkel QL40	GW050	5	0,51	100	50	
Gelenkwinkel C80	GW080	8	1,09	100	80	
Gelenkwinkel C100	GW100	8	1,39	100	100	



Verbindungsstrebe

2x45° abgewinkelt

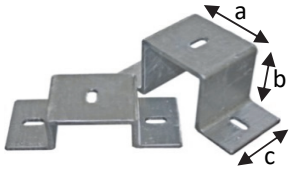
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	c mm	Preis €/Stück
Verbindungsstrebe QL40	250050	6	0,66	50	50	170	
Verbindungsstrebe C80/45	250080	8	1,84	80	60	240	
Verbindungsstrebe C100/45	250100	8	2,46	100	60	290	



Schienenbügel

umfassen QL40/Q50/Q100-Profil aussen, für Kreuzverbindungen oder Wandmontage der Profile

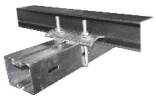
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	c mm	Preis €/Stück
Schienenbügel QL40	QLS140	3	0,27	56	38	50	
Schienenbügel Q50	QS150	8	1,90	116	48	100	
Schienenbügel Q100	QS1100	8	2,46	116	98	100	

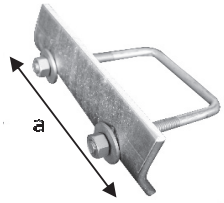


Gewindebügel mit Halteklaue

mit jeweils zwei Unterlegscheiben, Muttern und Halteklaue zur Fixierung der Q-Schienen an I-Trägern
(Gewindebügel, Scheibe und Mutter mit Zink-Lamellen-Beschichtung, Halteklaue ist stückverzinkt)

System Q	Artikel-nummer	Gewinde	Gewicht kg	a mm	Preis €/Stück
Gewindebügel QL40	QLGB140	M 10	0,64	100	
Gewindebügel Q50	QGB150	M 12	1,49	200	
Gewindebügel Q100	QGB1100	M 12	1,56	200	
Gewindebügel Q150	QGB1150	M 12	1,78	200	

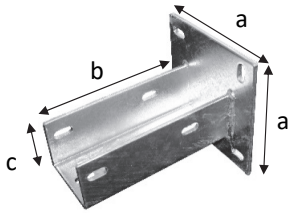




Aufsteckschuh mit Anschlussplatte 200 x 200

zur Befestigung des Q-Profils an Wand, Boden oder Decke mit Anschlussplatte 200 mm x 200 mm.
Die Verbindung Profil-Aufsteckschuh erfolgt mit Hammerschrauben M12 oder Durchsteckschrauben

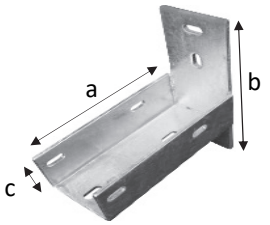
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	c mm	Preis €/Stück
Aufsteckschuh Q50	QAS150	6/8	4,85	200	250	57	
Aufsteckschuh Q100	QAS1100	6/8	5,55	200	250	83	



Aufsteckschuh mit Anschlußplatte schmal

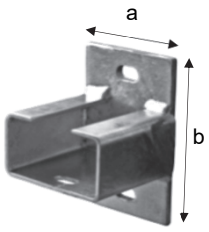
für Querverbindungen des Q-Profils (Quertraversenhalterungen)

System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	c mm	Preis €/Stück
Aufsteckschuh Q50 schmal	QAS150S	6/8	4,85	200	250	83	
Aufsteckschuh Q100 schmal	QAS1100S	6/8	4,91	250	300	57	



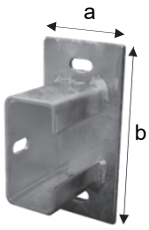
Aufsteckschuh QL40, Q40, Q50

System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Aufsteckschuh QL40	QLAS240	3/6	0,60	50	160	
Aufsteckschuh Q40	QAS240	4/8	1,40	80	140	
Aufsteckschuh Q50	QAS250	4/8	1,86	100	160	



Aufsteckschuh QL40/90, Q40/90, Q50/90

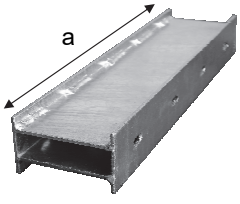
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Aufsteckschuh QL40/90	QLAS340	3/6	0,6	50	160	
Aufsteckschuh Q40/90	QAS340	4/8	1,56	80	180	
Aufsteckschuh Q50/90	QAS350	4/8	2,08	100	200	



Verbindungsstück

zur Verlängerung des Q-Profils.
Die Verbindung Profil-Anschlussplatte erfolgt mit Durchsteck- oder Hammerschraube.
Das Lochraster beträgt wie beim Profil 150 mm

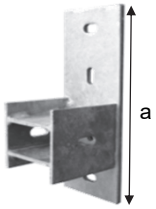
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	Preis €/Stück
Verbindungsstück Q100/2,5	QV1100	5	7,75	550	
Verbindungsstück Q100/3,5	QV2100	5	8,07	600	
Verbindungsstück Q103/2,5	QV3100	5	6,95	450	
Verbindungsstück Q150/2,5	QV1150	5	9,25	550	
Verbindungsstück Q150/3,5	QV2150	5	10,70	600	



Einsteckschuh

zur Befestigung des Q-Profils an Wand, Boden oder Profil.
Die Verbindung Profil-Einsteckschuh erfolgt mit Durchsteckschraube

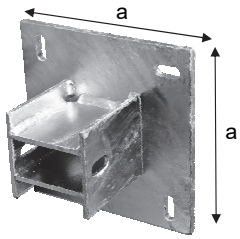
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	Preis €/Stück
Einsteckschuh	QES1100	5/8	3,16	280	



Anschlußplatte

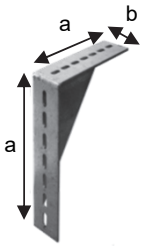
zur Befestigung des Q-Profils an Wand, Boden oder Decke.
Die Verbindung Profil-Anschlussplatte erfolgt mit Durchsteckschraube

System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	Preis €/Stück
Anschlussplatte	QAP1100	5/8	3,96	200	



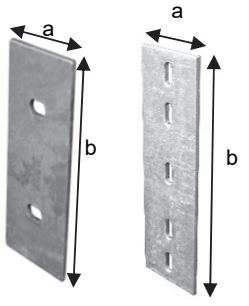
Konsolenwinkel

System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Konsolenwinkel	QKW1100	6	5,03	310	100	
Konsolenwinkel	QKW150	6	2,60	200	50	



Lochplatte

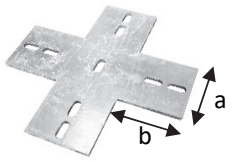
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Lochplatte C 40	330040	6	0,21	50	100	
Lochplatte C 80	330080	8	0,84	80	160	
Lochplatte C 100	330100	8	1,32	100	200	
Lochplatte C 100 L	330101	8	2,02	100	320	



C 40/80/100 C 100 L

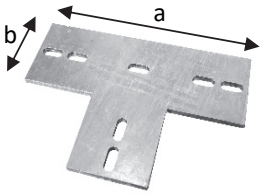
Kreuzplatte

System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Kreuzplatte 100	K100	8	2,9	100	100	

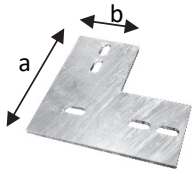


T-Platte

System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
T-Platte QL40	T40	6	0,9	270	50	
T-Platte 100	T100	8	2,33	300	100	

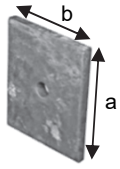


Winkelplatte



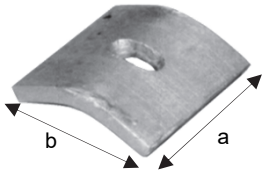
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Winkelplatte 100	L100	8	1,75	200	100	

Gegenhalteplatte



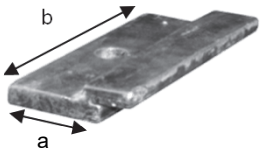
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Bohrung ø mm	Preis €/Stück
Gegenhalteplatte QL40	129B13	6	0,08	40	40	13	
Gegenhalteplatte C10	128B11	8	0,50	98	78	11	
Gegenhalteplatte C12	128B13	8	0,50	98	78	13	
Gegenhalteplatte C16	128B17	8	0,50	98	78	17	

Halteklaue



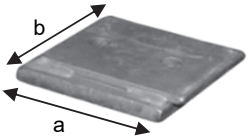
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Halteklaue 50	551000	10	0,33	50	80	
Halteklaue 80	552000	10	0,53	80	80	
Halteklaue 100	553000	10	0,66	100	80	

Rohrschlittenführung, leicht



System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Rohrschlittenführung	RSF1100	8/10	0,66	50	100	

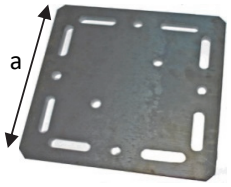
Rohrschlittenführung, schwer



System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Rohrschlittenführung	RSF2100	6/10	1,16	100	100	

Grundplatte

universelle Anschlußplatte, 240x240x12 mm, kein Oberflächenschutz

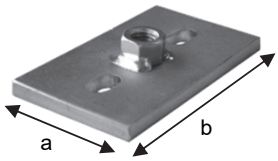


System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	Preis €/Stück
Grundplatte	QGP1100	12	4,95	240	

Festpunkthalter

Anschluß M10, M12, M16, M20, 1/2", 3/4", 1"

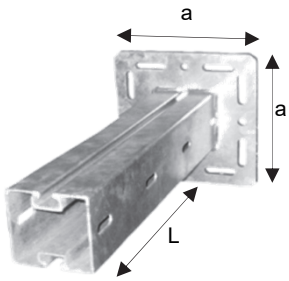
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	Preis €/Stück
Festpunkthalter M10	FPH10	8	0,68	80	160	
Festpunkthalter M12	FPH12	8	0,68	80	160	
Festpunkthalter M16	FPH16	8	0,68	80	160	
Festpunkthalter M20	FPH20	8	0,68	80	160	
Festpunkthalter 1/2"	FPH21	8	0,68	80	160	
Festpunkthalter 3/4"	FPH26	8	0,68	80	160	
Festpunkthalter 1"	FPH33	8	0,68	80	160	



Konsole Q100

mit universeller Anschlußplatte, 240x240x12mm

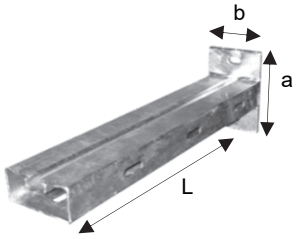
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	L mm	Preis €/Stück
Konsole Q100/500	QK1500	2,5/12	9,79	240	500	
Konsole Q100/750	QK1750	2,5/12	11,46	240	750	
Konsole Q100/1000	QK11000	2,5/12	13,96	240	1000	
Konsole Q100/1500	QK11500	2,5/12	18,96	240	1500	
Konsole Q100/2000	QK12000	2,5/12	23,96	240	2000	
Konsole Q100/3000	QK13000	2,5/12	33,96	240	3000	



Konsole Q50

mit Anschlußplatte 100x160x8mm

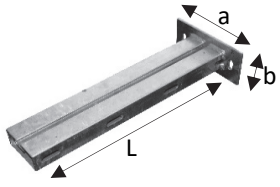
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	L mm	Preis €/Stück
Konsole Q50/500	QK5500	2,5/8	4,50	160	100	500	
Konsole Q50/750	QK5750	2,5/8	6,25	160	100	750	
Konsole Q50/1000	QK51000	2,5/8	7,95	160	100	1000	



Konsole Q50, 90°

mit Anschlußplatte 100x200x8mm, 90° gedreht

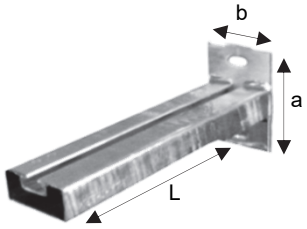
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	L mm	Preis €/Stück
Konsole Q50/500, 90°	QK550090	2,5/8	4,76	200	100	500	
Konsole Q50/750, 90°	QK575090	2,5/8	6,51	200	100	750	
Konsole Q50/1000, 90°	QK5100090	2,5/8	8,21	200	100	1000	



Konsole Q40

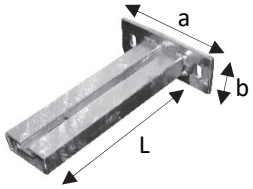
mit Anschlußplatte 80x140x8mm

System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	L mm	Preis €/Stück
Konsole Q40/300	QK4300	2,5/8	2,40	140	80	300	
Konsole Q40/500	QK4500	2,5/8	3,55	140	80	500	
Konsole Q40/750	QK4750	2,5/8	4,95	140	80	750	
Konsole Q40/1000	QK41000	2,5/8	6,34	140	80	1000	



Konsole Q40, 90°

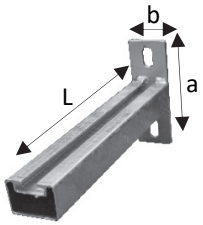
mit Anschlußplatte 80x180x8mm, 90° gedreht



System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	L mm	Preis €/Stück
Konsole Q40/300, 90°	QK430090	2,5/8	2,60	180	80	300	
Konsole Q40/500, 90°	QK450090	2,5/8	3,75	180	80	500	
Konsole Q40/750, 90°	QK475090	2,5/8	5,15	180	80	750	
Konsole Q40/1000, 90°	QK4100090	2,5/8	6,54	180	80	1000	

Konsole QL40

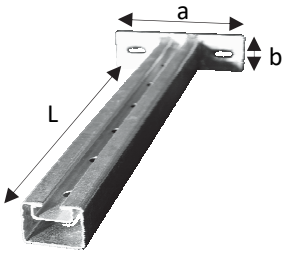
mit Anschlußplatte 50x160x6mm



System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	L mm	Preis €/Stück
Konsole QL40/300	QLK4300	1,5/6	1,21	160	50	300	
Konsole QL40/500	QLK4500	1,5/6	1,79	160	50	500	
Konsole QL40/700	QLK4700	1,5/6	2,33	160	50	700	

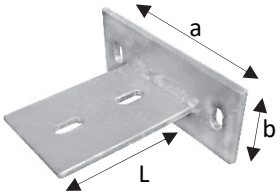
Konsole QL40, 90°

mit Anschlußplatte 50x160x6mm, 90° gedreht



System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	L mm	Preis €/Stück
Konsole QL40/300, 90°	QLK430090	1,5/6	1,21	160	50	300	
Konsole QL40/500, 90°	QLK450090	1,5/6	1,79	160	50	500	
Konsole QL40/700, 90°	QLK470090	1,5/6	2,33	160	50	700	

Auflagekonsole Q50 / Q 100

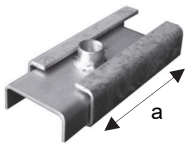


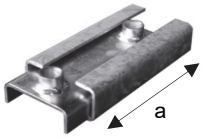
System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	b mm	L mm	Preis €/Stück
Auflagekonsole Q40	QAK40	8	1,85	200	80	150	
Auflagekonsole Q50 / Q100	QAK50100	8	2,24	200	100	150	

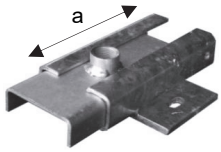
Gleiteinsatz

für Rohrleitungen ab DN 100; galvanisch verzinkt

System C/Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	Preis €/Stück	Gleiteinsätze m.Gewindeanschluß 1/2",3/4",M10,M12	Kombinations- beispiele
Gleiteinsatz 80G1xM10	GE110080	3	0,53	200			
Gleiteinsatz 80G2xM10	GE210080	3	0,55	200			
Gleiteinsatz 80G1xM12	GE112080	3	0,53	200			
Gleiteinsatz 80G2xM12	GE212080	3	0,55	200			
Gleiteinsatz 80G1xM16	GE116080	3	0,53	200			
Gleiteinsatz 80G2xM16	GE216080	3	0,55	200			
Gleiteinsatz 80G1x1/2"	GE121080	3	0,53	200			
Gleiteinsatz 80G2x1/2"	GE221080	3	0,55	200			
Gleiteinsatz 80G1x3/4"	GE126080	3	0,53	200			
Gleiteinsatz 80G2x3/4"	GE226080	3	0,55	200			
Gleiteinsatz 100G1xM10	GE110100	4	0,84	200			
Gleiteinsatz 100G2xM10	GE210100	4	0,86	200			
Gleiteinsatz 100G1xM12	GE112100	4	0,84	200			
Gleiteinsatz 100G2xM12	GE212100	4	0,86	200			
Gleiteinsatz 100G1xM16	GE116100	4	0,84	200			
Gleiteinsatz 100G2xM16	GE216100	4	0,86	200			
Gleiteinsatz 100G1x1/2"	GE121100	4	0,84	200			
Gleiteinsatz 100G2x1/2"	GE221100	4	0,86	200			
Gleiteinsatz 100G1x3/4"	GE126100	4	0,84	200			
Gleiteinsatz 100G2x3/4"	GE226100	4	0,86	200			



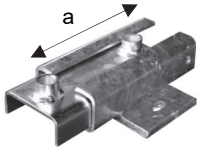




Rohrgleiter Außenteil

für Rohrleitungen ab DN 100, stückverzinkt

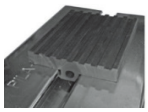
System C/Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Gewicht kg	a mm	Preis €/Stück	Lieferbare Außenteile mit und ohne Anschlußplatte
Außenteil 80	AT1080	3	0,75	200		
Außenteil 100	AT1100	3	1,26	200		
Außenteil m. Anschlußplatte 80	AT2080	3	1,60	200		
Außenteil m. Anschlußplatte 100	AT2100	3	2,42	200		

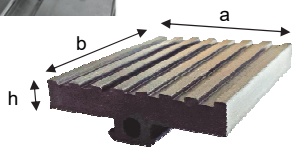


Schalldämmeinlage Q

Gummiprofil EPDM, 65° Shore, schwarz
Passend für alle Nuten der Pila-System-Profile
Gesamthöhe: 20 mm, Höhe über Profil 10 mm

	Artikel-nummer	Rippen-abstand mm	a mm	b mm	h mm	Preis €/Stück
Schalldämmeinlage Q	SDEQ	4	60	80	10	





Abdeckkappe Q aus PP

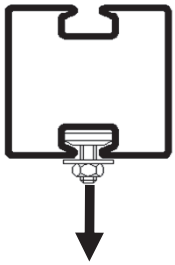
zum Abschluss des Profils. Material: Polypropylen (PP), UV - beständig

System Q	Artikel-nummer	Wand-stärke mm	Preis €/Stück
Abdeckkappe QL40	AKQL440	2	
Abdeckkappe Q40	AKQ440	2	
Abdeckkappe Q50	AKQ550	2	
Abdeckkappe Q100	AKQ1100	3	
Abdeckkappe Q150	AKQ1150	3	

Richtwerte für die Tragfähigkeit der Schraubenverbindung.

Die Angaben beziehen sich auf ruhende Lasten.
Abweichende Bedingungen (Schwingungen/Temperaturänderungen u.a.) können die zulässigen Lasten verringern.
Die Zahlenwerte stützen sich auf die Ergebnisse der LGA-Prüfung im Februar 2008 (LGA Bautechnik GmbH, Kompetenzzentrum Metall, Nürnberg).
1 kN = 1000 N = 101,9 kg

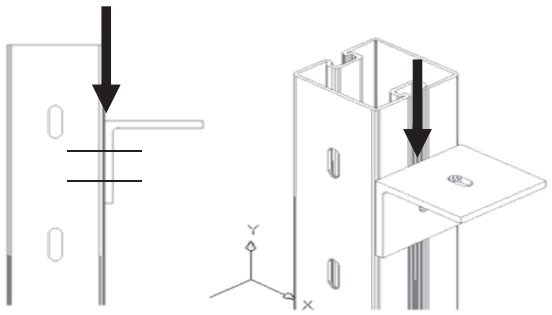
Auszugskräfte:
Schraube: PILA-T.8.8- M12x35, Geomet 321+VL beschichtet



Profil	Zulässige Kraft
Q100/2,5	8,4 kN
Q100/3,5	14,8 kN

Diese Werte gelten näherungsweise für alle Q50/100/150-Profile gleicher Wandstärke

Haltekräfte:
Schraube: PILA-T.8.8- M12x35, Geomet 321+VL beschichtet
Bemerkung: 90°-Winkel mit **zwei** Schrauben mit Anziehdrehmoment von 65 Nm an die Montageschiene geklemmt. Belastung gemäß Skizze. Lochspiel der Schraube wurde ausgeglichen.



Profil	Zulässige Kraft
Q100/2,5	15,5 kN
Q100/3,5	11,2 kN
Q50/2,5	15,5 kN
Q50/3,5	11,2 kN

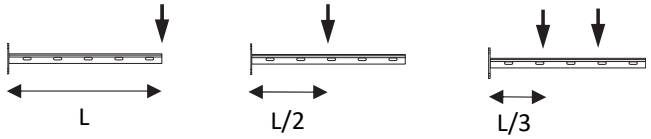
Anziehdrehmoment der Schrauben M12, 8.8: 65 Nm
(Wert gilt für ungeöltes, sauberes Gewinde für Geomet 321+VL beschichtete Schraube und muss während der Drehung erreicht werden)

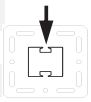
Technische Daten

Bei Montage an der Wand maximale Dübelkräfte beachten!
Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen = 1,5

Konsolen

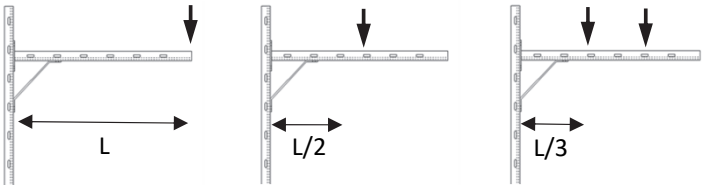
Maximale Lastwerte, Bemessung:
Absenkung am Konsolenende < L/150 und Zugkraft
an Konsolenbefestigung < 8,4 kN (nur QL 40 u. Q50)
zur direkten Montage am Pila-System-Profil



	L [mm]		L	L/2	L/3
QL 40/300	300		0,98 kN	2,25 kN	1,10 kN
QL 40/500	500		0,51 kN	1,22 kN	0,61 kN
QL 40/700	700		0,30 kN	0,77 kN	0,37 kN
Q 50/500	500		2,00 kN	3,85 kN	1,92 kN
Q 50/750	750		1,25 kN	2,60 kN	1,30 kN
Q 50/1000	1000		0,79 kN	2,00 kN	1,00 kN
Q 100/500	500		5,60 kN	11,20 kN	5,60 kN
Q 100/750	750		3,70 kN	7,40 kN	3,70 kN
Q 100/1000	1000		2,80 kN	5,60 kN	2,80 kN
Q 100/1500	1500		1,80 kN	3,60 kN	1,80 kN

Konsolenkonstruktion

Profil Q 50/2,5 senkrecht, Konsole Q 50
Verbindungsstrebe 250100
Maximale Lastwerte
Absenkung am Konsolenende < L/150

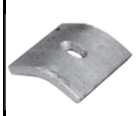


	L [mm]		L	L/2	L/3
Q 50/500	500		3,06 kN	6,12 kN	3,06 kN
Q 50/750	750		2,04 kN	4,08 kN	2,04 kN
Q 50/1000	1000		1,53 kN	3,06 kN	1,53 kN

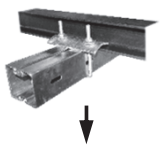
Halteklaue

Maximale Lastwerte, einachsiger Zug

Halteklaue
Art- Nr.: 553 000

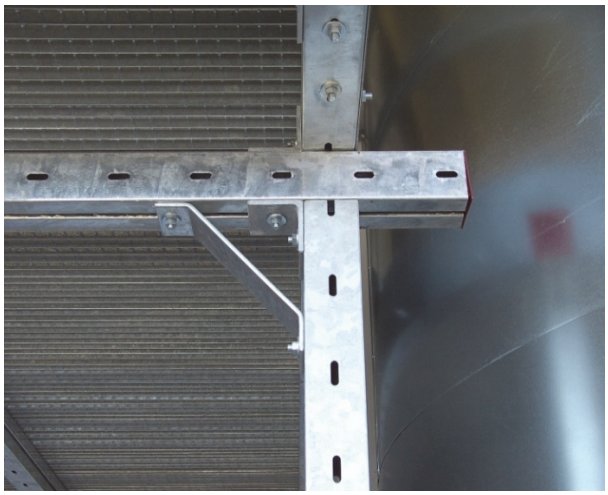


Gewindebügel mit Halteklaue
Art. Nr. QGB1100



Tragkraft	4,51 kN	12,05 kN

Einige Anwendungsbeispiele



Raum für Ihre Notizen

Pila-System ist ein Produkt der Karl Lausser GmbH
Weitere Informationen erhalten Sie bei der
Karl Lausser GmbH
94372 Pilgramsberg
Tel.: +49 9964 650-0
www.pila-system.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.