

### MPT-Tragprofile Q100

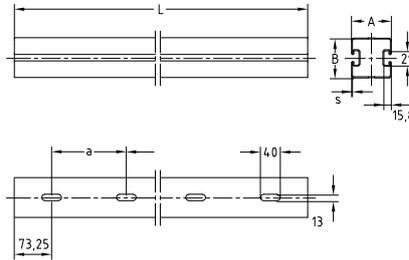
sendzimirverzinkt

#### Anwendung

- Für Tragkonstruktionen in der schweren Haustechnik, im Industrie- und Anlagenbau
- Einsatz in trockenen Innenräumen

#### Ihre Vorteile

- Zum Aufbau sicherer Konstruktionen durch hohe Tragfähigkeit der Profile
- Rationelle Montage durch doppelte Befestigungsnut
- Zeit- und Kostenersparnis durch auf das Tragprofil abgestimmtes funktionales Zubehör
- Einbaufertige endbehandelte Systembauteile sparen Aufbau- und Montagezeit
- Absicherung der Produktqualität durch eingepprägten Fertigungscode
- Durchgängige Befestigungsnut für flexible Anbindung von Montage- und Befestigungsteilen
- Sauberes optisches Bild durch die Verwendung von MPT-Abschlusskappen



Profil	Profillänge L [mm]	Profilstärke s [mm]	Artikel-Nr.	Abgabe-einheit	Mengen-einheit	Gewicht [kg/Stück]	Maße [mm]		
							A	B	a
Q100-3,5	8.546	3,5	173293	1	Stück	117,00	100	100	150
	10.046		173710						

### MPT-Tragprofile Q100

sendzimirverzinkt

#### Technische Daten der Profile:

Profil	Material	Oberfläche	Zul. Stahlspannung $\sigma_{zul.}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Verfügbare Hammerkopfschrauben	Profilgewicht [kg/m]	Profilquerschnitt [cm <sup>2</sup> ]	Trägheitsmoment		Widerstandsmoment	
							$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	$W_y$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_z$ [cm <sup>3</sup> ]
Q100-3,5	S250GD	sendzimirverzinkt	162	M10 M12	13,70	17,3	249,1	213,9	49,8	42,8

#### Tragfähigkeitswerte der Profile in [N]:

Profil	Biegung in Richtung	L [m]						L [m]					
		0,5	1,0	1,5	2,0	4,0	6,0	0,5	1,0	1,5	2,0	4,0	6,0
Q100-3,5	ZZ	51.959	30.255	20.823	15.757	7.502	2.971	35.666	21.171	15.085	11.575	4.404	1.744
Q100-3,5	YY	46.871	26.413	18.017	13.583	6.393	2.478	33.127	18.777	13.165	10.028	3.753	1.454

Profil	Biegung in Richtung	L [m]						L [m]					
		0,5	1,0	1,5	2,0	4,0	6,0	0,5	1,0	1,5	2,0	4,0	6,0
Q100-3,5	ZZ	23.802	14.103	10.057	7.720	3.159	1.251	18.664	11.441	8.265	6.380	2.481	982
Q100-3,5	YY	22.108	12.508	8.777	6.689	2.692	1.043	17.474	10.204	7.236	5.539	2.114	819

 Die ermittelten Lasten gelten für statisch ruhende Lasten. Berechnung auf Grundlage des Eurocode (EC3).  
 Der Sicherheitsbeiwert  $\gamma = 1,54$  berücksichtigt die Sicherheits- und Kombinationsbeiwerte sowie den Sicherheitsbeiwert des Materials.  
 Bei den angegebenen Werten werden die zulässige Stahlspannung gemäß Tabelle sowie die maximale zulässige Durchbiegung  $L/200$  unter Berücksichtigung des Eigengewichtes nicht überschritten.