MPT Draagprofiel Q150 3-sleuven

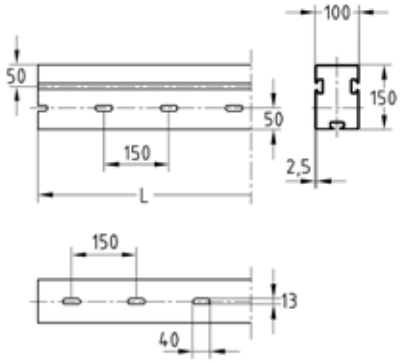
thermisch verzinkt

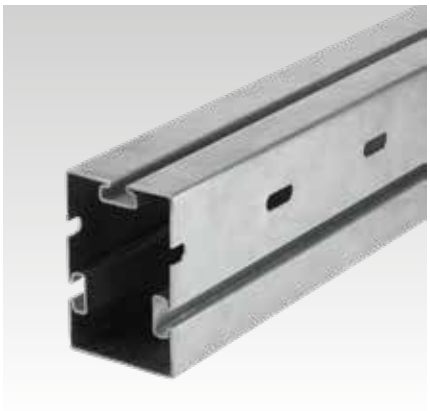
Toepassing

- Voor draagconstructies in de industrie- en installatiebouw
- Extra bevestigingssleuf voor meer bevestigingsmogelijkheden

Uw voordelen

- Voor de opbouw van veilige constructies door groot draagvermogen van de profiel
- Uitstekende corrosiebescherming door normgericht thermisch verzinken zorgt voor een flexibele inzet binnen en buiten
- Tijd- en kostenbesparing door op het draagprofiel afgestemde functionele toebehoren
- Geprefabriceerde, eindbehandelde systeemcomponenten besparen opbouw- en montagetijd
- Waarborging van de productkwaliteit door gestanste productiecode
- Doorlopende bevestingingssleuf voor een flexibele verbinding van montage- en bevestigingsdelen
- Mooi optisch beeld door de toepassing van MPT-afsluitkappen





Profiel	Lengte L [mm]	Dikte s [mm]	Gewicht [kg]	**Artikelnr.**	Verp. eenheid	Eenheid
Q150-2,5 3-sleuven	7.050	2,5	94,18	**161079**	1	Stuk

MPT Draagbalkklauw en andere montagetoebehoren voor profiel Q150 op aanvraag leverbaar.

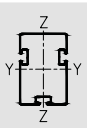
01/2024

MPT Draagprofiel Q150 3-sleuven

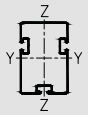
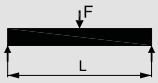
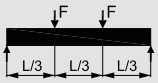
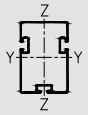
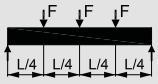
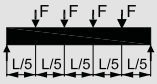
thermisch verzinkt

Technische gegevens van de profielen:

De gegevens

Profiel	Materiaal	Oppervlakte	Toelaatbare staalspanning $\sigma_{toel.}$ [N/mm²]	Beschikbare hamerkop-bouten	Profiel-gewicht [kg/m]	Profiel-doorsnede [cm²]	Traagheidsmoment		Weerstandsmoment	
							I_y [cm⁴]	I_z [cm⁴]	W_y [cm³]	W_z [cm³]
Q150-2,5 3-sleuven	S235	thermisch verzinkt	158	M10, M12	13,08	16,2	445,4	230,6	59,4	46,1

Belastingswaarden van de profielen in [N]:

Profiel	Buiging inrichting	L [m] 0,5	1,0	1,5	2,0	4,0	6,0	L [m] 0,5	1,0	1,5	2,0	4,0	6,0
													
Q150-2,5 3-sleuven	YY	46.312	26.245	18.430	14.057	6.942	2.747	27.456	17.733	13.084	10.196	4.076	1.612
	ZZ	58.015	34.692	24.067	18.278	9.090	5.754	38.983	23.958	17.307	13.366	6.774	3.377
													
Q150-2,5 3-sleuven	YY	18.316	11.814	8.723	6.801	2.923	1.157	14.183	9.476	7.115	5.593	2.296	908
	ZZ	26.009	15.960	11.538	8.915	4.515	2.423	20.289	12.890	9.456	7.354	3.752	1.903

De technische gegevens gelden voor statisch rustende belastingen. Berekening op basis van de Eurocode (EC3).

Het veiligheidscoëfficient γ = 1,48 houdt rekening met de veiligheids- en combinatiecoëfficienten en met het veiligheids-coëfficient van het materiaal.

Bij de aangegeven waarden wordt de toelaatbare staalspanning volgens tabel en de maximaal toelaatbare doorbuiging $L_{/200}$ met inachtneming van het eigen gewicht niet overschreden.

01/2024

© MÜPRO - vooruitgang en kwaliteit

MÜPRO

MPT Draagprofielen

Knikbelastingen

Toegelaten knikbelastingen voor profielen in [N]:

Kniklengte Lk [mm]	Q50-2,5	Q80-2,0	Q100-2,5	Q100-3,5	Q100-2,5 3-sleuven	Q100-2,5 4-sleuven	Q150-2,5 3-sleuven
200	128.182	126.656	195.325	209.821	236.373	263.994	247.208
400	127.400	126.656	195.325	209.821	236.373	263.994	247.208
600	122.358	124.732	195.325	209.821	236.373	263.994	247.208
800	116.925	121.003	192.269	206.737	232.980	260.028	244.946
1.000	110.833	117.063	187.954	202.159	227.846	254.244	239.937
1.200	103.867	112.799	183.477	197.414	222.528	248.247	234.784
1.400	95.963	108.111	178.763	192.425	216.938	241.938	229.409
1.600	87.313	102.923	173.738	187.116	210.993	235.220	223.739
1.800	78.371	97.214	168.338	181.417	204.614	228.007	217.702
2.000	69.681	91.042	162.510	175.273	197.740	220.227	211.238
2.200	61.661	84.554	156.224	168.650	190.332	211.839	204.298
2.400	54.519	77.964	149.485	161.547	182.387	202.845	196.861
2.600	48.291	71.499	142.342	154.010	173.953	193.304	188.935
2.800	42.918	65.344	134.888	146.130	165.128	183.335	180.572
3.000	38.301	59.625	127.255	138.039	156.059	173.109	171.866
3.200	34.333	54.399	119.596	129.894	146.918	162.824	162.948
3.400	30.915	49.677	112.059	121.851	137.881	152.681	153.968
3.600	27.959	45.440	104.771	114.047	129.102	142.852	145.079
3.800	25.393	41.652	97.827	106.589	120.702	133.467	136.416
4.000	23.153	38.269	91.288	99.547	112.761	124.613	128.089
4.200	21.191	35.248	85.186	92.958	105.326	116.337	120.172
4.400	19.462	32.546	79.527	86.836	98.412	108.653	112.713
4.600	17.933	30.126	74.303	81.174	92.013	101.551	105.733
4.800	16.575	27.954	69.495	75.955	86.112	95.007	99.233
5.000	15.364	25.999	65.077	71.153	80.679	88.989	93.200
5.200	14.279	24.236	61.020	66.740	75.684	83.460	87.615
5.400	13.304	22.641	57.296	62.684	71.092	78.380	82.450
5.600	12.425	21.194	53.875	58.956	66.870	73.712	77.678
5.800	11.629	19.879	50.730	55.527	62.986	69.420	73.268
6.000	10.908	18.680	47.837	52.370	59.409	65.469	69.192
6.200	10.250	17.585	45.171	49.460	56.112	61.827	65.423
6.400	9.651	16.581	42.712	46.774	53.068	58.467	61.934
6.600	9.102	15.660	40.441	44.293	50.255	55.363	58.702
6.800	8.598	14.813	38.339	41.996	47.652	52.490	55.704
7.000	8.136	14.032	36.392	39.868	45.239	49.828	52.920
7.200	7.709	13.311	34.586	37.893	42.999	47.358	50.332
7.400	7.315	12.643	32.907	36.057	40.917	45.062	47.922
7.600	6.950	12.024	31.345	34.348	38.980	42.926	45.676
7.800	6.612	11.449	29.890	32.756	37.173	40.934	43.580
8.000	6.298	10.914	28.531	31.269	35.487	39.076	41.622
8.200	6.006	10.416	27.262	29.880	33.911	37.338	39.789
8.400	5.733	9.951	26.074	28.579	32.436	35.713	38.073
8.600	5.479	9.516	24.961	27.361	31.054	34.190	36.463
8.800	5.241	9.108	23.917	26.218	29.757	32.761	34.951
9.000	5.018	8.727	22.936	25.144	28.538	31.418	33.530
9.200	4.810	8.368	22.014	24.134	27.393	30.156	32.193
9.400	4.613	8.032	21.145	23.183	26.314	28.967	30.933
9.600	4.429	7.715	20.327	22.286	25.296	27.846	29.744
9.800	4.256	7.416	19.555	21.441	24.337	26.789	28.622
10.000	4.092	7.135	18.825	20.642	23.430	25.791	27.562
10.200	3.938	6.869	18.136	19.886	22.573	24.846	26.559
10.400	3.792	6.617	17.483	19.171	21.761	23.953	25.609
10.600	3.654	6.380	16.865	18.494	20.993	23.106	24.709
10.800	3.524	6.154	16.278	17.851	20.264	22.303	23.855
11.000	3.400	5.941	15.722	17.241	19.572	21.541	23.044
11.200	3.283	5.738	15.194	16.662	18.914	20.818	22.274
11.400	3.172	5.546	14.691	16.112	18.290	20.129	21.541
11.600	3.066	5.363	14.213	15.588	17.695	19.475	20.844
11.800	2.966	5.189	13.758	15.089	17.129	18.851	20.180
12.000	2.870	5.023	13.324	14.614	16.589	18.257	19.547

01/2024

MPT Draagprofielen

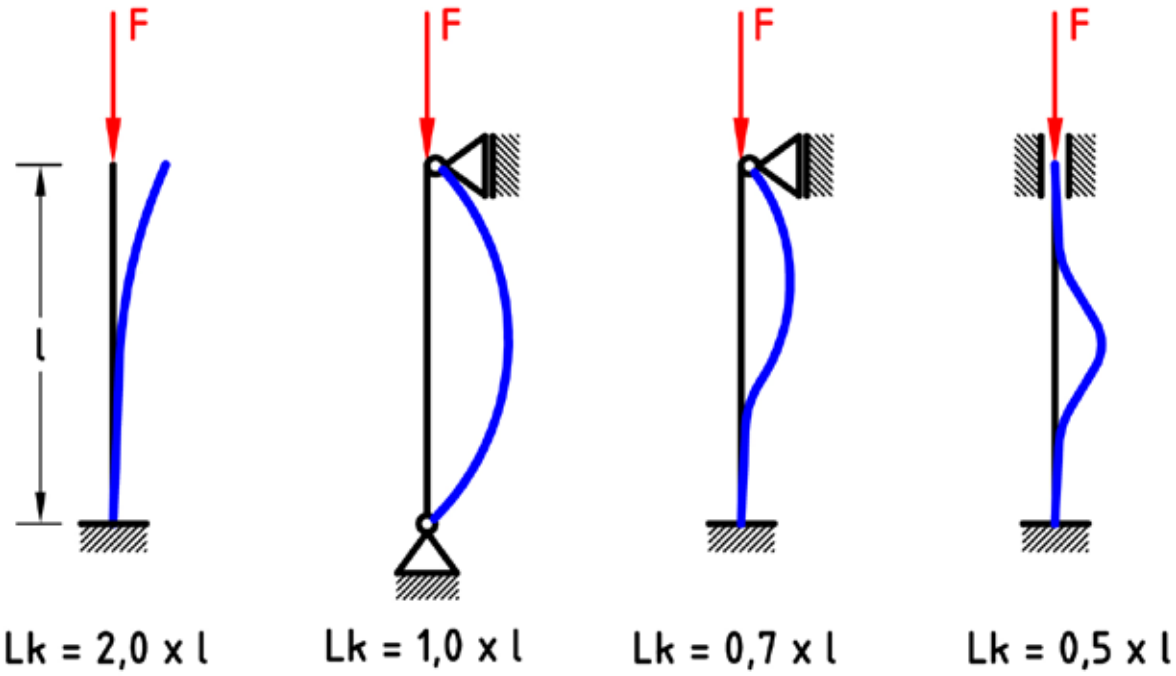
Knikbelastingen

Knikbelastingen volgens DIN EN 1993-1-1 paragrafen 6.2 en 6.3.
De tabelwaarden gelden voor vol dragende dwarsdoorsneden en gecentreerde belasting.
De mogelijke geringere slankheidsgraad voor torsieknik en buigtorsieknik moet apart onderzocht worden!

Knikbewegingen om de z- en y-as werden onderzocht.
De ongunstigste knikbelasting is in de tabel opgenomen.

Het veiligheidscoëfficiënt γ = 1,54 houdt rekening met de veiligheids- en combinatiecoëfficiënten en met het veiligheids-coëfficiënt van het materiaal.

Afhankelijk van de opslagcondities en de staaflengte l in overeenstemming met de afbeelding de maatgevende kniklengte Lk bepalen.
Met Lk in de tabel de knikbelasting F aflezen.



01/2024