MPC-Профили

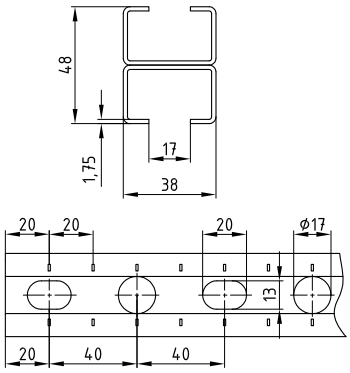
H-Профили, оцинковано по методу сендзимира

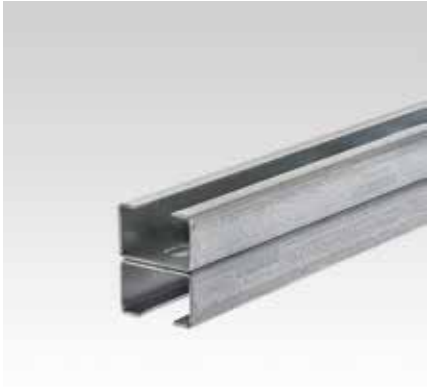
Применение

- Идеальная компактная направляющая для трубных трасс между перекрытиями
- Идеально для монтажа трубопроводов в качестве несущей конструкции для вентиляции в сухих внутренних помещениях
- Разнообразные возможности использования при монтаже и установке стеллажей в сочетании с обширной программой модульных деталей

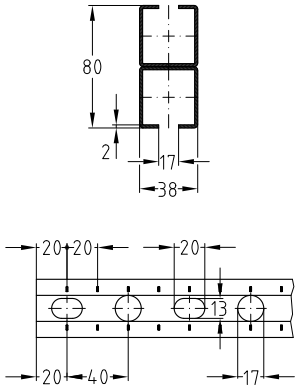
Ваши преимущества

- Быстрое и рациональное крепление участков и трасс трубопроводов
- Идеальная комбинация высокой прочности на изгиб и удобства монтажа
- Два монтажных шлица на разных сторонах профиля позволяют просто и быстро юстировать все подвешенные и установленные трубные крепления
- Штрихи деления шкалы сбоку и на стороне с канавкой упрощают работу по выверке крепежных элементов во время монтажа и облегчают замер и раскрой профилей на месте строительных работ
- Подходящие виброизоляционные элементы для всех монтажных профилей
- Аккуратный внешний вид благодаря использованию MPC-Заглушки

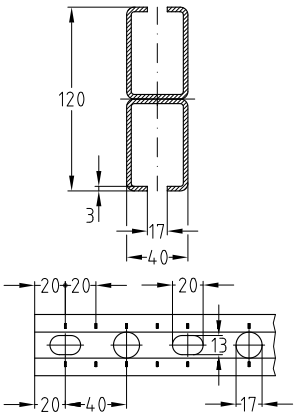




Профиль 38/48



Профиль 38/80



Профиль 40/120

Характеристики продукта

Профиль	Длина [мм]	**Номер артикула**	Количество в упаковке	Единица измерения
38/48	6 000	**141179**	1	штука
38/80	2 000	**129870**		
	4 000	**129872**		
	6 640	**129874**		
40/120		**129875**		

Для использования в условиях требований к огнестойкости следует учитывать предельные условия, приведенные в протоколе испытаний на соответствие требованиям пожарной безопасности.

10/17

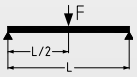
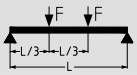
MPC-Профили

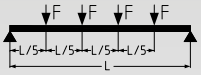
оцинковано по методу сендзимира

Технические характеристики профилей:

Профиль	Материал	Поверхность	Допустимое напряжение в стали $\sigma_{доп.}$ [Н/мм²]	Имеющиеся MPC-Гайка	Вес профиля [кг/м]	Поперечное сечение профиля [см²]	Момент инерции I_y [см⁴]	Момент инерции I_z [см⁴]	Момент сопротивления W_y [см³]	Момент сопротивления W_z [см³]
27/18 L	DX51D	Оцинковано по методу Сендзимира	153	M8, M10	0,50	0,56	0,2387	0,7572	0,254	0,560
27/18					0,60	0,69	0,2911	0,9554	0,310	0,707
28/30					1,15	1,36	1,3999	2,0551	0,911	1,467
38/24				M8, M10, M12, M16	1,21	1,40	1,0871	3,6213	0,905	1,905
38/40					1,82	2,21	4,3286	6,1000	2,164	3,210
39/52					2,80	3,35	10,4472	9,7614	4,018	5,005
40/60					3,50	4,44	17,5426	13,3946	5,847	6,697
40/80					4,68	5,64	37,9390	17,5106	9,484	8,755
38/48 H-профиль					2,43	2,79	6,1952	7,2427	2,581	3,811
38/80 H-профиль					3,58	4,42	26,3479	12,2001	6,586	6,421
40/120 H-профиль					7,00	8,88	115,0004	26,7890	19,166	13,394

Значения несущей способности профилей для огибания вокруг оси Y в [H]:

Профиль	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
27/18 L	308	117	49	24	–	–	230	69	29	14	–	–
27/18	376	143	60	29	–	–	280	84	35	17	–	–
28/30	1 099	549	303	162	–	–	814	410	178	95	–	–
38/24	1 094	541	233	122	–	–	812	317	136	72	–	–
38/40	2 609	1 308	867	523	92	–	1 927	979	559	307	54	–
39/52	4 830	2 430	1 612	1 198	260	43	3 555	1 816	1 206	752	153	25
40/60	7 019	3 537	2 349	1 748	467	117	5 157	2 643	1 758	1 272	274	69
40/80	11 311	5 733	3 815	2 844	1 080	359	8 246	4 274	2 852	2 128	634	211
38/48 H-профиль	3 100	1 559	1 032	753	139	–	2 280	1 165	772	442	82	–
38/80 H-профиль	7 834	3 977	2 646	1 971	741	235	5 696	2 962	1 977	1 475	435	138
40/120 H-профиль	22 447	11 542	7 711	5 765	2 785	1 353	16 040	8 554	5 749	4 307	2 026	794

Профиль	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
27/18 L	154	49	21	10	–	–	128	39	16	–	–	–
27/18	187	60	25	12	–	–	156	47	20	–	–	–
28/30	544	274	128	68	–	–	451	228	100	54	–	–
38/24	542	228	98	52	–	–	450	179	77	41	–	–
38/40	1 287	652	401	220	39	–	1 067	542	315	173	30	–
39/52	2 374	1 210	804	540	110	18	1 965	1 006	670	424	86	14
40/60	3 444	1 760	1 172	873	197	49	2 848	1 464	976	717	154	39
40/80	5 508	2 847	1 901	1 420	455	151	4 541	2 365	1 582	1 182	357	119
38/48 H-профиль	1 523	776	515	317	59	–	1 260	645	429	249	46	–
38/80 H-профиль	3 804	1 973	1 318	984	312	99	3 133	1 639	1 097	819	245	78
40/120 H-профиль	10 711	5 697	3 833	2 873	1 391	570	8 763	4 723	3 186	2 391	1 141	447

Определенные нагрузки действительны для статических нагрузок. Расчет на основании EC3.

Коэффициент безопасности γ = 1,54 учитывает коэффициенты безопасности и сочетания в соответствии, а также коэффициент безопасности материала.

В указанных значениях не превышаются допустимое напряжение стали в соответствии с таблицей „технические характеристики“, а также максимально допустимый прогиб $L_{/200}$ с учетом собственного веса.

10/17

MÜPRO

MPC-Профили

оцинковано по методу сендзимира

Допустимые нагрузки при продольном изгибе для профилей в [Н]:

Длина элемента, подверженного продольному изгибу Lk [мм]	MPC 27/18	MPC 28/30	MPC 38/24	MPC 38/40	MPC 39/52	MPC 40/60	MPC 40/80	MPC 38/48	MPC 38/80	MPC 40/120
200	10 105	20 698	20 992	33 744	51 172	67 749	86 061	42 610	67 488	135 498
300	9 403	19 911	20 046	33 405	51 172	67 749	86 061	42 392	67 488	135 498
400	8 553	19 069	19 000	32 478	50 269	66 660	84 785	41 299	66 644	134 144
500	7 531	18 133	17 798	31 508	49 109	65 155	82 904	40 166	65 642	132 242
600	6 416	17 068	16 404	30 469	47 902	63 593	80 954	38 964	64 571	130 223
700	5 355	15 861	14 839	29 338	46 627	61 946	78 904	37 669	63 403	128 040
800	4 444	14 529	13 190	28 095	45 264	60 190	76 721	36 258	62 104	125 636
900	3 705	13 132	11 582	26 730	43 794	58 302	74 378	34 714	60 639	122 951
1 000	3 116	11 749	10 109	25 245	42 206	56 263	71 852	33 033	58 966	119 914
1 100	2 648	10 451	8 818	23 663	40 491	54 064	69 128	31 226	57 046	116 455
1 200	2 273	9 278	7 713	22 023	38 654	51 706	66 208	29 323	54 851	112 513
1 300	1 970	8 243	6 778	20 374	36 712	49 209	63 109	27 368	52 374	108 052
1 400	1 722	7 343	5 987	18 765	34 696	46 605	59 869	25 417	49 641	103 084
1 500	1 517	6 565	5 318	17 237	32 643	43 942	56 545	23 518	46 719	97 686
1 600	1 346	5 893	4 750	15 813	30 597	41 274	53 199	21 712	43 703	91 997
1 700	1 203	5 312	4 265	14 506	28 599	38 652	49 897	20 023	40 692	86 189
1 800	1 080	4 809	3 848	13 317	26 680	36 121	46 695	18 463	37 772	80 436
1 900	976	4 370	3 488	12 244	24 864	33 712	43 636	17 037	35 004	74 879
2 000	886	3 987	3 176	11 278	23 163	31 448	40 748	15 740	32 423	69 614
2 100	807	3 651	2 902	10 409	21 584	29 336	38 047	14 563	30 042	64 696
2 200	739	3 355	2 663	9 628	20 126	27 380	35 539	13 499	27 862	60 148
2 300	679	3 092	2 451	8 925	18 784	25 576	33 219	12 536	25 874	55 968
2 400	626	2 859	2 263	8 292	17 553	23 916	31 082	11 664	24 065	52 141
2 500	579	2 651	2 096	7 720	16 425	22 392	29 115	10 874	22 421	48 645
2 600	537	2 464	1 947	7 203	15 391	20 993	27 308	10 157	20 927	45 454
2 700	499	2 297	1 813	6 735	14 443	19 709	25 647	9 506	19 567	42 540
2 800	465	2 145	1 692	6 309	13 574	18 530	24 121	8 912	18 328	39 879
2 900	435	2 008	1 583	5 921	12 776	17 447	22 718	8 371	17 198	37 446
3 000	407	1 884	1 484	5 567	12 043	16 451	21 425	7 875	16 165	35 217
3 100	382	1 771	1 394	5 243	11 368	15 533	20 234	7 422	15 219	33 174
3 200	359	1 667	1 312	4 946	10 746	14 686	19 135	7 005	14 351	31 297
3 300	339	1 573	1 237	4 674	10 172	13 904	18 120	6 622	13 553	29 569
3 400	320	1 486	1 168	4 422	9 641	13 181	17 180	6 269	12 819	27 977
3 500	302	1 406	1 105	4 191	9 149	12 511	16 309	5 943	12 142	26 507
3 600	286	1 332	1 047	3 977	8 693	11 890	15 501	5 641	11 516	25 148
3 700	271	1 264	993	3 778	8 270	11 312	14 750	5 362	10 936	23 888
3 800	257	1 202	943	3 594	7 876	10 775	14 051	5 102	10 398	22 719
3 900	245	1 143	897	3 423	7 509	10 274	13 399	4 861	9 899	21 632
4 000	233	1 089	854	3 264	7 167	9 807	12 791	4 636	9 434	20 621
4 100	222	1 038	815	3 116	6 847	9 370	12 222	4 426	9 001	19 678
4 200	212	991	777	2 977	6 548	8 962	11 690	4 230	8 597	18 797
4 300	202	948	743	2 847	6 268	8 579	11 192	4 047	8 219	17 974
4 400	193	906	710	2 726	6 005	8 220	10 724	3 875	7 865	17 203
4 500	185	868	680	2 612	5 758	7 883	10 285	3 714	7 534	16 480
4 600	177	832	652	2 505	5 526	7 565	9 872	3 563	7 223	15 801
4 700	170	798	625	2 405	5 308	7 267	9 483	3 421	6 930	15 163
4 800	163	766	600	2 310	5 102	6 986	9 116	3 287	6 655	14 563
4 900	157	736	576	2 221	4 908	6 720	8 770	3 160	6 396	13 998
5 000	151	708	554	2 137	4 724	6 469	8 443	3 041	6 152	13 464
5 100	145	681	533	2 058	4 551	6 232	8 134	2 928	5 921	12 961
5 200	139	656	513	1 983	4 387	6 008	7 841	2 822	5 703	12 485
5 300	134	632	495	1 912	4 231	5 795	7 564	2 721	5 497	12 034
5 400	129	610	477	1 844	4 084	5 594	7 302	2 626	5 302	11 608
5 500	125	588	460	1 780	3 944	5 403	7 052	2 535	5 117	11 203
5 600	121	568	444	1 720	3 812	5 221	6 815	2 449	4 941	10 819
5 700	116	549	429	1 662	3 685	5 048	6 590	2 367	4 775	10 455
5 800	112	531	415	1 608	3 565	4 884	6 376	2 290	4 616	10 109
5 900	109	513	401	1 556	3 451	4 727	6 172	2 216	4 465	9 779
6 000	105	497	388	1 506	3 342	4 578	5 977	2 145	4 322	9 466

10/17

MPC-Профили

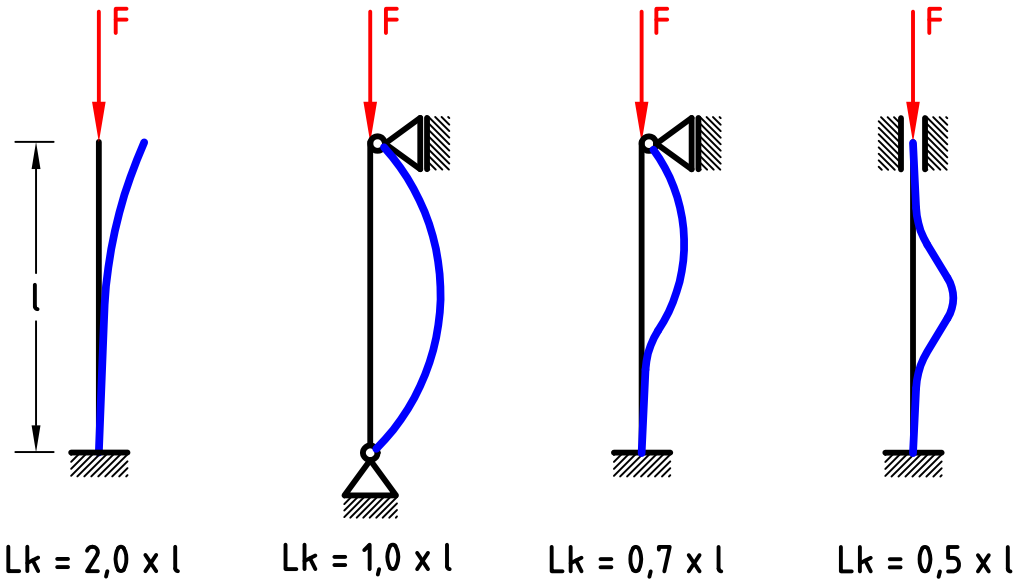
оцинковано по методу сендзимира

Допустимые нагрузки при продольном изгибе в соответствии с DIN EN 1993-1-1, разделы 6.2 и 6.3.
Табличные значения действительны для эффективных поперечных сечений и центрально приложенной нагрузки!
Возможная незначительная степень изменения толщины при потере устойчивости при изгибе и кручении исследуется отдельно!

Рассматривается продольный изгиб вокруг z-оси и y-оси.
Максимально допустимая нагрузка при продольном изгибе внесена в таблицу.

Коэффициент запаса прочности γ = 1,54 учитывает коэффициент запаса прочности и комбинированный коэффициент в соответствии, а также коэффициент запаса прочности материала.

В зависимости от условий хранения и длины стержня l в соответствии с изображением определить нормативную длину элемента, подверженного продольному изгибу.
По Lk в таблице определить нагрузку при продольном изгибе F.



10/17