

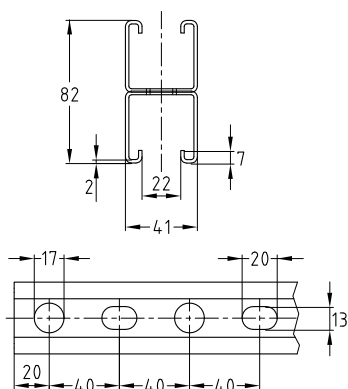
MPR-Профили H-Профиль

Применение

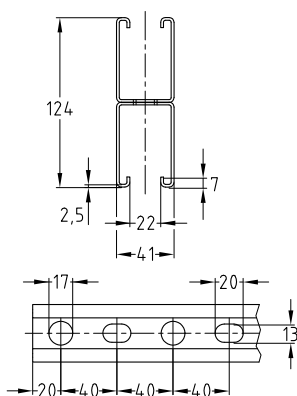
- Идеальная компактная направляющая для трубных трасс между перекрытиями
- Идеально для монтажа трубопроводов в качестве несущей конструкции для вентиляции в сухих внутренних помещениях
- Разнообразные возможности использования при монтаже и установке стеллажей в сочетании с обширной программой модульных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

Ваши преимущества

- Быстрое и рациональное крепление участков и трасс трубопроводов
- Идеальная комбинация высокой прочности на изгиб и удобства монтажа
- Монтаж с двух сторон позволяет 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 MPR-заглушек
- Зубья в канавке профиля для фиксации присоединяемых деталей с геометрическим замыканием



Профиль 41/82/2,0



Профиль 41/124/2,5

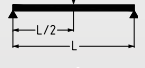
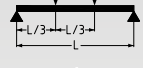
Профиль	Длина [мм]	Материал	Номер артикула	Количество в упаковке	Единица измерения
41/82/2,0	6000	V4A	154406	1	штука
41/124/2,5			154407		

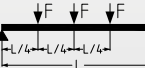
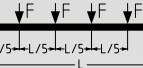
MPR-Профили

Технические характеристики профилей:

Профиль 	Материал	Допустимое напряжение в стали $\sigma_{доп.}$ [Н/мм ²]	Доступные пластины с резьбовым отверстием*	Вес профиля [кг/м]	Поперечное сечение профиля [см ²]	Момент инерции		Момент сопротивления	
						I_y [см ⁴]	I_z [см ⁴]	W_y [см ³]	W_z [см ³]
41/21/2,0	V4A	149	M8, M10, M12	1,45	162	0,8894	4,5246	0,839	2,207
41/41/2,0				2,08	242	4,9736	7,5692	2,451	3,692
41/62/2,5				3,38	398	17,2090	12,9297	5,671	6,307
41/82/2,0 Н-профиль				4,16	483	30,6876	15,1385	7,485	7,385
41/124/2,5 Н-профиль				6,76	796	111,7528	25,8595	18,025	12,614

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

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
41/21/2,0	995	418	176	89	–	–	741	246	104	52	–	–
41/41/2,0	2 895	1 450	960	571	98	–	2 141	1 085	612	335	58	–
41/62/2,5	6 659	3 358	2 230	1 659	433	105	4 891	2 508	1 668	1 187	254	62
41/82/2,0 Н-профиль	6 541	4 425	2 943	2 191	819	256	3 271	3 261	2 200	1 640	481	150
41/124/2,5 Н-профиль	13 612	10 625	7 096	5 309	2 557	1 241	6 806	6 790	5 292	3 963	1 871	729

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
41/21/2,0	495	176	74	37	–	–	412	138	58	29	–	–
41/41/2,5	1 430	723	439	241	41	–	1 186	602	345	189	32	–
41/62/2,5	3 267	1 670	1 112	828	182	44	2 700	1 389	926	669	143	35
41/82/2,0 Н-профиль	2 181	2 174	1 467	1 094	345	108	1 635	1 630	1 221	911	271	85
41/124/2,5 Н-профиль	4 538	4 527	3 528	2 643	1 278	532	3 403	3 395	2 933	2 200	1 054	411

Дополнительную информацию можно найти в разделах "квадратные гайки для профиля" и "крепежный элемент".



Определенные нагрузки действительны для статических нагрузок. Расчет на основании Eurocode (EC3). Коэффициент безопасности $\gamma = 1,54$ 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.

MPR-Профили

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

Длина элемента, подверженного продольному изгибу Lk [мм]	MPR 41/21/2,0	MPR 41/41/2,0	MPR 41/62/2,5	MPR 41/82/2,0	MPR 41/124/2,5
200	23 392	36 132	59 486	72 188	118 971
300	22 034	35 800	59 486	72 188	118 971
400	20 452	34 820	58 648	71 487	117 930
500	18 561	33 795	57 360	70 480	116 306
600	16 395	32 699	56 027	69 412	114 589
700	14 139	31 509	54 626	68 258	112 739
800	12 028	30 203	53 137	66 989	110 713
900	10 198	28 769	51 540	65 572	108 459
1 000	8 676	27 209	49 820	63 972	105 924
1 100	7 430	25 543	47 965	62 152	103 048
1 200	6 413	23 810	45 977	60 078	99 778
1 300	5 580	22 062	43 865	57 731	96 077
1 400	4 894	20 349	41 655	55 115	91 944
1 500	4 323	18 715	39 382	52 268	87 422
1 600	3 844	17 187	37 088	49 261	82 612
1 700	3 439	15 780	34 819	46 184	77 649
1 800	3 094	14 498	32 612	43 129	72 677
1 900	2 797	13 337	30 499	40 171	67 825
2 000	2 541	12 290	28 499	37 363	63 188
2 100	2 319	11 348	26 625	34 737	58 826
2 200	2 124	10 500	24 882	32 304	54 767
2 300	1 952	9 736	23 268	30 067	51 020
2 400	1 801	9 048	21 778	28 017	47 576
2 500	1 666	8 426	20 407	26 142	44 421
2 600	1 546	7 863	19 145	24 431	41 534
2 700	1 438	7 353	17 985	22 868	38 893
2 800	1 341	6 889	16 918	21 439	36 477
2 900	1 254	6 466	15 937	20 133	34 265
3 000	1 175	6 080	15 032	18 936	32 237
3 100	1 103	5 727	14 199	17 838	30 376
3 200	1 038	5 403	13 429	16 830	28 664
3 300	978	5 106	12 718	15 902	27 088
3 400	923	4 832	12 060	15 046	25 635
3 500	873	4 579	11 449	14 256	24 292
3 600	826	4 345	10 883	13 525	23 050
3 700	784	4 129	10 356	12 848	21 899
3 800	744	3 928	9 866	12 220	20 830
3 900	707	3 741	9 409	11 636	19 836
4 000	673	3 567	8 982	11 092	18 910
4 100	642	3 405	8 584	10 585	18 047
4 200	612	3 254	8 210	10 111	17 241
4 300	585	3 112	7 861	9 669	16 487
4 400	559	2 980	7 532	9 254	15 781
4 500	535	2 855	7 224	8 865	15 119
4 600	513	2 739	6 934	8 500	14 498
4 700	492	2 629	6 661	8 157	13 913
4 800	472	2 526	6 404	7 835	13 363
4 900	453	2 428	6 161	7 530	12 845
5 000	436	2 336	5 931	7 244	12 356
5 100	419	2 250	5 714	6 973	11 895
5 200	404	2 168	5 509	6 717	11 458
5 300	389	2 090	5 314	6 474	11 045
5 400	375	2 016	5 130	6 245	10 654
5 500	362	1 947	4 955	6 027	10 283
5 600	349	1 880	4 788	5 821	9 932
5 700	337	1 818	4 630	5 625	9 597
5 800	326	1 758	4 480	5 439	9 280
5 900	315	1 701	4 336	5 261	8 978
6 000	305	1 647	4 200	5 093	8 690



MPR-Профили

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 $\gamma = 1,54$ учитывает коэффициент запаса прочности и комбинированный коэффициент в соответствии, а также коэффициент запаса прочности материала.

В зависимости от способа крепления профиля выбрать одну из расчетных схем из представленных ниже. По выбранной расчетной схеме, используя длину профиля, определить нормативную длину L_k .

По полученному значению L_k определить максимально допустимую нагрузку F по таблице.

