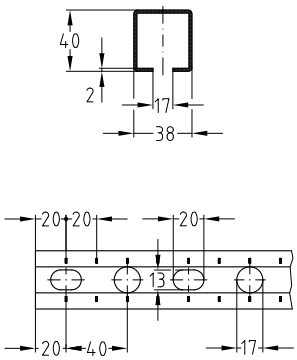
MPC-Профиль

Применение

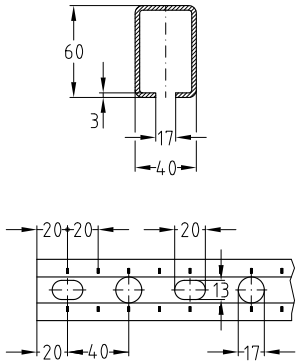
- Идеально подходит и в качестве несущей конструкции для вентиляционных каналов
- Разнообразные возможности использования для пристенного монтажа и стеллажей в сочетании с обширной программой модульных деталей

Ваши преимущества

- Быстрое и рациональное крепление участков и трасс трубопроводов
- Шкала деления сбоку и на стороне с пазами упрощают работу по выверке крепежных элементов во время монтажа и облегчают замер и раскрой профилей на месте строительных работ
- Надежное крепление с боковым регулированием и регулированием по высоте
- Высокая жесткость на изгиб благодаря выгодно выбранным поперечным сечениям профилей
- Построение конструкций с правильными статическими параметрами с помощью разнообразных соединительных деталей
- Виброизоляционные элементы для всех монтажных профилей
- Аккуратный внешний вид благодаря использованию MPC-заглушек



Профиль 38/40



Профиль 40/60

Характеристики продукта

Профиль	Длина [мм]	Номер артикула V2A	Номер артикула V4A	Количество в упаковке	Единица измерения
38/40	2000	**129914**	**129915**	1	штука
	4000	**129962**	**129963**		
	6000	**130006**	**130007**		
40/60		**130017**	**130018**		

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

10/17

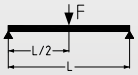
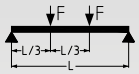
MÜPRO

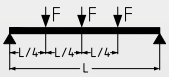
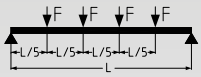
MPC-Профиль

Технические характеристики профилей:

Профиль	Материал	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	V2A, V4A	149	M8, M10	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
38/40			M8, M10, M12	1,82	2,21	4,3286	6,1000	2,164	3,210
40/60				3,50	4,44	17,5426	13,3946	5,847	6,697

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

Профиль	L [м] 						L [м] 					
	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	368	136	57	28	–	–	274	80	33	16	–	–
28/30	1 076	537	288	154	–	–	797	390	169	90	–	–
38/40	2 553	1 280	847	497	85	–	1 886	958	532	292	50	–
40/60	6 870	3 462	2 299	1 710	440	105	5 047	2 586	1 720	1 210	259	62

Профиль	L [м] 						L [м] 					
	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	183	57	24	12	–	–	152	45	19	–	–	–
28/30	532	277	121	65	–	–	441	220	95	51	–	–
38/40	1 260	638	382	209	36	–	1 044	531	300	164	28	–
40/60	3 371	1 722	1 147	854	185	44	2 788	1 433	956	682	146	35

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

MPC-Профиль

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

Длина элемента, подверженного продольному изгибу Lk [мм]	MPC 27/18	MPC 28/30	MPC 38/40	MPC 40/60
200	9 873	20 236	33 026	66 308
300	9 172	19 455	32 658	66 308
400	8 320	18 616	31 736	65 162
500	7 297	17 680	30 770	63 666
600	6 191	16 613	29 733	62 110
700	5 148	15 402	28 602	60 468
800	4 262	14 071	27 356	58 713
900	3 548	12 683	25 988	56 823
1 000	2 981	11 319	24 500	54 780
1 100	2 531	10 047	22 920	52 575
1 200	2 171	8 904	21 287	50 212
1 300	1 881	7 901	19 655	47 713
1 400	1 644	7 031	18 071	45 115
1 500	1 448	6 282	16 574	42 467
1 600	1 285	5 635	15 185	39 826
1 700	1 147	5 078	13 915	37 242
1 800	1 031	4 595	12 764	34 757
1 900	931	4 175	11 727	32 403
2 000	845	3 808	10 795	30 196
2 100	770	3 486	9 958	28 144
2 200	705	3 203	9 207	26 249
2 300	647	2 952	8 532	24 504
2 400	597	2 729	7 925	22 901
2 500	552	2 530	7 377	21 432
2 600	512	2 351	6 881	20 085
2 700	476	2 191	6 432	18 850
2 800	444	2 047	6 024	17 718
2 900	415	1 916	5 653	16 678
3 000	388	1 797	5 315	15 721
3 100	364	1 689	5 005	14 841
3 200	343	1 590	4 721	14 030
3 300	323	1 500	4 460	13 281
3 400	305	1 417	4 220	12 588
3 500	288	1 341	3 999	11 947
3 600	273	1 271	3 794	11 352
3 700	258	1 206	3 605	10 799
3 800	245	1 146	3 429	10 285
3 900	233	1 090	3 266	9 807
4 000	222	1 038	3 113	9 360
4 100	212	990	2 972	8 942
4 200	202	945	2 839	8 552
4 300	193	903	2 716	8 186
4 400	184	864	2 600	7 843
4 500	176	827	2 491	7 521
4 600	169	793	2 389	7 218
4 700	162	761	2 293	6 933
4 800	155	730	2 203	6 664
4 900	149	702	2 118	6 410
5 000	143	675	2 038	6 171
5 100	138	649	1 962	5 945
5 200	133	625	1 890	5 730
5 300	128	603	1 823	5 527
5 400	123	581	1 758	5 335
5 500	119	561	1 698	5 152
5 600	115	542	1 640	4 979
5 700	111	523	1 585	4 814
5 800	107	506	1 533	4 657
5 900	104	489	1 483	4 508
6.000	100	473	1.436	4.366

10/17

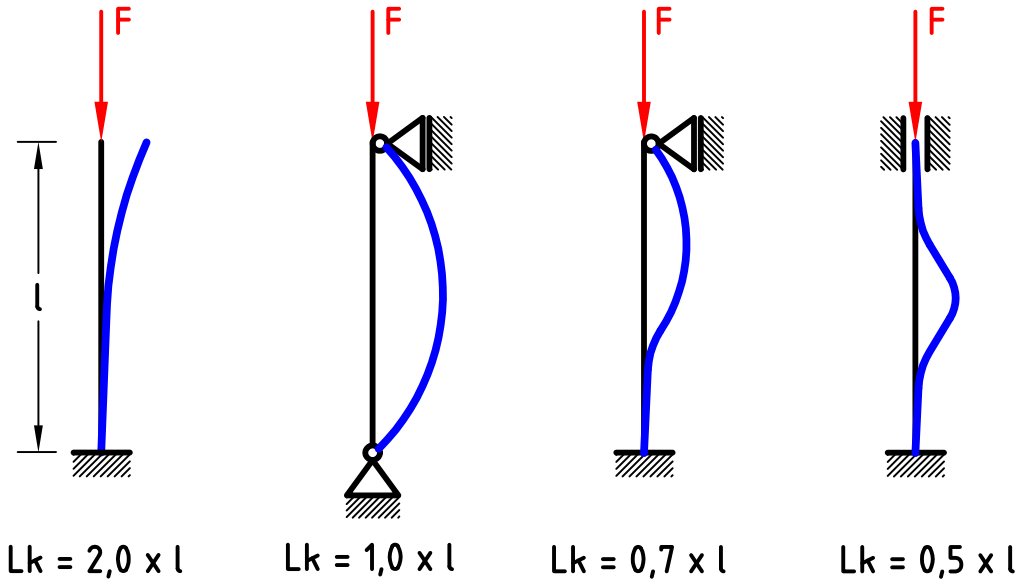
MPC-Профиль

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 способа крепления профиля выбрать одну из расчетных схем из представленных ниже. По выбранной расчетной схеме, используя длину профиля, определить нормативную длину Lk.
По полученному значению Lk определить максимально допустимую нагрузку F по таблице.



10/17