

Rail d'installation MPC

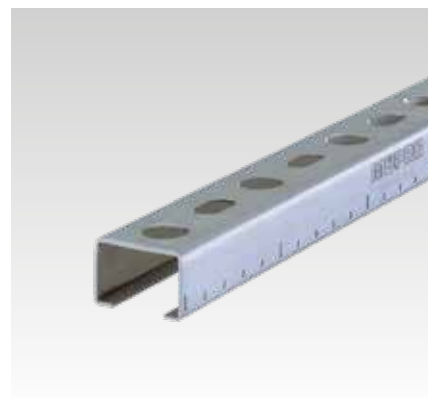
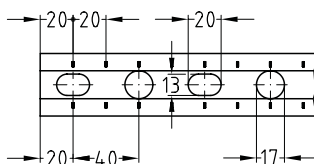
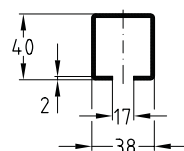
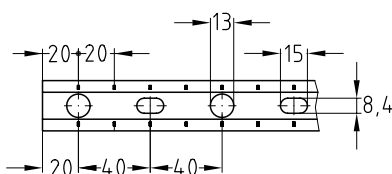
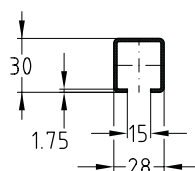
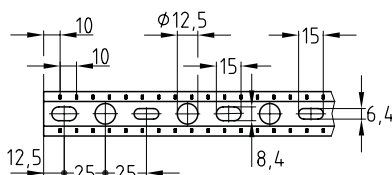
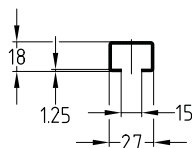
galvanisé à chaud

Application

- Pour le supportage de tubes et de gaines de ventilation
- Grande variété d'options de montage pour les installations au plafond, sur voile ou au sol en combinaison avec de nombreux accessoires
- Pour une utilisation extérieure

Avantages

- Supportage rapide et efficace de nappes de tubes
- Les repères gravés sur les côtés et les lèvres du rail facilitent le réglage et la coupe des différents éléments
- Pour un montage permettant un réglage en hauteur et latéral
- Haute résistance à la flexion grâce aux sections idéales du profilé
- Eléments de liaison adaptés pour la construction d'ensembles modulaires
- Garniture insonorisante adaptée à chaque type de rail
- Finition soignée avec les capuchons de sécurité MPC



Profil 27/18



Profil 28/30



Profil 38/40

Profil	Longueur [mm]	Code article	Conditionnement	Unité
27/18/1,25	2.000	129909	10	Pièce
	6.000	130004	1	
28/30/1,75		118990		
38/40/2,0	2.000	129916	4	
	6.000	130008	1	

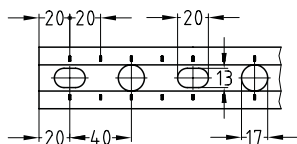
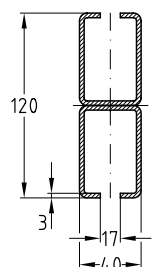
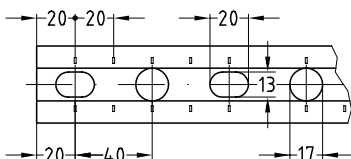
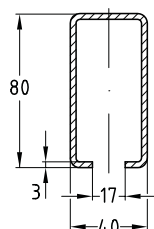
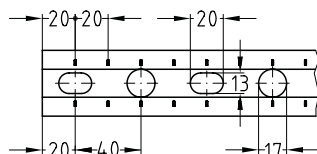
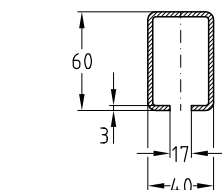
Rail d'installation MPC galvanisé à chaud

Application

- Pour le supportage de tubes et de gaines de ventilation
- Grande variété d'options de montage pour les installations au plafond, sur voile ou au sol en combinaison avec de nombreux accessoires
- Pour une utilisation extérieure

Avantages

- Supportage rapide et efficace de nappes de tubes
- Les repères gravés sur les côtés et les lèvres du rail facilitent le réglage et la coupe des différents éléments
- Pour un montage permettant un réglage en hauteur et latéral
- Haute résistance à la flexion grâce aux sections idéales du profilé
- Eléments de liaison adaptés pour la construction d'ensembles modulaires
- Garniture insonorisante adaptée à chaque type de rail
- Finition soignée avec les capuchons de sécurité MPC



Profil 40/60



Profil 40/80



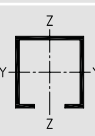
Profil 40/120

Profil	Longueur [mm]	Code article	Conditionnement	Unité
40/60/3,0	2.000	129920	1	Pièce
	6.000	130019		
40/80/3,0		130022		
40/120/3,0 H	6.640	130033		

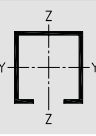
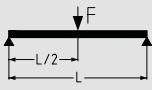
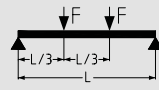
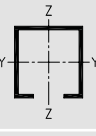
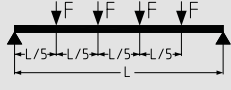
Rail d'installation MPC

Informations techniques

Informations techniques des profils :

Informations Techniques										
Profil	Matériau	Surface	Contrainte maximale $\sigma_{adm.}$ [N/mm ²]	Taraudage écrou rails	Poids du profil [kg/m]	Section [cm ²]	Moment d'inertie		Moment de résistance	
							I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]	W _y [cm ³]	W _z [cm ³]
27/18/1,25	S235 DD11 DC01	galvanisé à chaud	153	M8, M10	0,6	0,69	0,2911	0,9554	0,31	0,707
28/30/1,75					1,15	1,36	1,3999	2,0551	0,911	1,467
38/40/2,0				M8, M10, M12, M16	1,82	2,21	4,3286	6,1	2,164	3,21
40/60/3,0					3,5	4.44	17,5426	13,3946	5,847	6,697
40/80/3,0					4.68	5,64	37,939	17,5106	9,484	8,755
40/120/3,0 H					7	8,88	115,0004	26,789	19,166	13,394

Charges admissibles des profils pour la flexion sur l'axe Y [N] :

Profil	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
												
27/18/1,25	376	143	60	29	-	-	280	84	35	17	-	-
28/30/1,75	1.099	549	303	162	-	-	814	410	178	95	-	-
38/40/2,0	2.609	1.308	867	523	92	-	1.927	979	559	307	54	-
40/60/3,0	7.019	3.537	2.349	1.748	467	117	5.157	2.643	1.758	1.272	274	69
40/80/3,0	11.311	5.733	3.815	2.844	1.080	359	8.246	4.274	2.852	2.128	634	211
40/120/3,0 H	22.447	11.542	7.711	5.765	2.785	1.353	16.040	8.554	5.749	4.307	2.026	794
												
27/18/1,25	187	60	25	12	-	-	156	47	20	-	-	-
28/30/1,75	544	274	128	68	-	-	451	228	100	54	-	-
38/40/2,0	1.287	652	401	220	39	-	1.067	542	315	173	30	-
40/60/3,0	3.444	1.760	1.172	873	197	49	2.848	1.464	976	717	154	39
40/80/3,0	5.508	2.847	1.901	1.420	455	151	4.541	2.365	1.582	1.182	357	119
40/120/3,0 H	10.711	5.697	3.833	2.873	1.391	570	8.763	4.723	3.186	2.391	1.141	447

Les données techniques ici présentes s'appliquent à des charges statiques. Calcul sur la base de l'Eurocode (EC3).

Le coefficient de sécurité $\gamma = 1,54$ tient compte des coefficients de sécurité et combinaisons, ainsi que du coefficient de sécurité du matériau.

Valeurs indiquées valables pour la contrainte admissible et les informations techniques notifiées dans le tableau et une flèche maximale admissible de $L/200$.

Rail d'installation MPC

Informations techniques

Charges de flambage admissibles pour profilés [N]:

Longueur de flambage Lk [mm]	27/18/1,25	28/30/1,75	38/40/2,0	40/60/3,0	40/80/3,0	40/120/3,0 H
200	10.105	20.698	33.744	67.749	86.061	135.498
300	9.403	19.911	33.405	67.749	86.061	135.498
400	8.553	19.069	32.478	66.660	84.785	134.144
500	7.531	18.133	31.508	65.155	82.904	132.242
600	6.416	17.068	30.469	63.593	80.954	130.223
700	5.355	15.861	29.338	61.946	78.904	128.040
800	4.444	14.529	28.095	60.190	76.721	125.636
900	3.705	13.132	26.730	58.302	74.378	122.951
1.000	3.116	11.749	25.245	56.263	71.852	119.914
1.100	2.648	10.451	23.663	54.064	69.128	116.455
1.200	2.273	9.278	22.023	51.706	66.208	112.513
1.300	1.970	8.243	20.374	49.209	63.109	108.052
1.400	1.722	7.343	18.765	46.605	59.869	103.084
1.500	1.517	6.565	17.237	43.942	56.545	97.686
1.600	1.346	5.893	15.813	41.274	53.199	91.997
1.700	1.203	5.312	14.506	38.652	49.897	86.189
1.800	1.080	4.809	13.317	36.121	46.695	80.436
1.900	976	4.370	12.244	33.712	43.636	74.879
2.000	886	3.987	11.278	31.448	40.748	69.614
2.100	807	3.651	10.409	29.336	38.047	64.696
2.200	739	3.355	9.628	27.380	35.539	60.148
2.300	679	3.092	8.925	25.576	33.219	55.968
2.400	626	2.859	8.292	23.916	31.082	52.141
2.500	579	2.651	7.720	22.392	29.115	48.645
2.600	537	2.464	7.203	20.993	27.308	45.454
2.700	499	2.297	6.735	19.709	25.647	42.540
2.800	465	2.145	6.309	18.530	24.121	39.879
2.900	435	2.008	5.921	17.447	22.718	37.446
3.000	407	1.884	5.567	16.451	21.425	35.217
3.100	382	1.771	5.243	15.533	20.234	33.174
3.200	359	1.667	4.946	14.686	19.135	31.297
3.300	339	1.573	4.674	13.904	18.120	29.569
3.400	320	1.486	4.422	13.181	17.180	27.977
3.500	302	1.406	4.191	12.511	16.309	26.507
3.600	286	1.332	3.977	11.890	15.501	25.148
3.700	271	1.264	3.778	11.312	14.750	23.888
3.800	257	1.202	3.594	10.775	14.051	22.719
3.900	245	1.143	3.423	10.274	13.399	21.632
4.000	233	1.089	3.264	9.807	12.791	20.621
4.100	222	1.038	3.116	9.370	12.222	19.678
4.200	212	991	2.977	8.962	11.690	18.797
4.300	202	948	2.847	8.579	11.192	17.974
4.400	193	906	2.726	8.220	10.724	17.203
4.500	185	868	2.612	7.883	10.285	16.480
4.600	177	832	2.505	7.565	9.872	15.801
4.700	170	798	2.405	7.267	9.483	15.163
4.800	163	766	2.310	6.986	9.116	14.563
4.900	157	736	2.221	6.720	8.770	13.998
5.000	151	708	2.137	6.469	8.443	13.464
5.100	145	681	2.058	6.232	8.134	12.961
5.200	139	656	1.983	6.008	7.841	12.485
5.300	134	632	1.912	5.795	7.564	12.034
5.400	129	610	1.844	5.594	7.302	11.608
5.500	125	588	1.780	5.403	7.052	11.203
5.600	121	568	1.720	5.221	6.815	10.819
5.700	116	549	1.662	5.048	6.590	10.455
5.800	112	531	1.608	4.884	6.376	10.109
5.900	109	513	1.556	4.727	6.172	9.779
6.000	105	497	1.506	4.578	5.977	9.466



Rail d'installation MPC

Informations techniques



Charges de flambage selon DIN EN 1993-1-1, paragraphes 6.2 et 6.3.

Les valeurs du tableau s'appliquent aux sections entièrement porteuses et à la répartition centrique de la charge!

Le degré d'élancement réduit possible pour le flambage par torsion et le déversement doit faire l'objet d'une étude particulière!

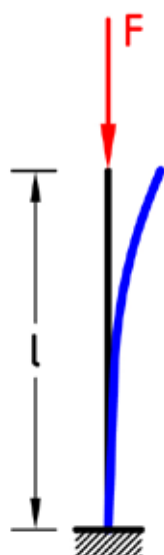
On considère le flambage sur les axes X et Y.

La charge de flambage la moins favorable est indiquée dans le tableau.

Le coefficient de sécurité $\gamma = 1,54$ tient compte des coefficients de sécurité et combinaison, ainsi que du coefficient de sécurité du matériau.

Définissez la longueur de flambage L_k déterminante en fonction des conditions et de la longueur du profil l (cf. figures ci-dessous).

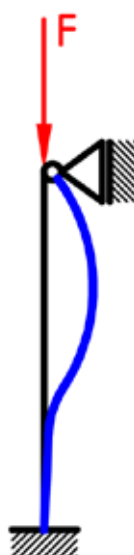
Lire la charge de flambage F dans le tableau à partir de L_k .



$$L_k = 2,0 \times l$$



$$L_k = 1,0 \times l$$



$$L_k = 0,7 \times l$$



$$L_k = 0,5 \times l$$

