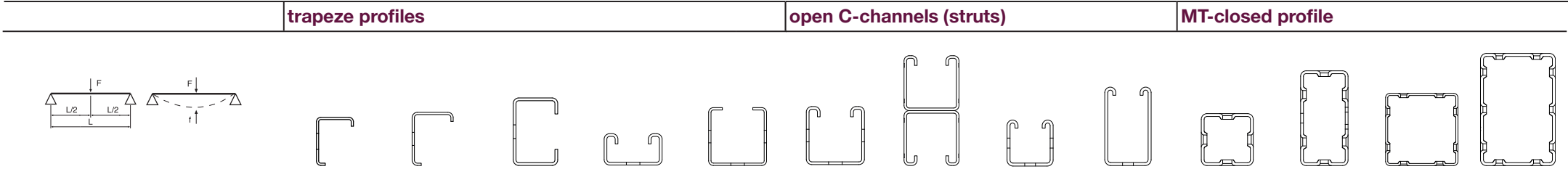


Point Load In The Middle Of The Span

 Technical data for channel profile **MT** (max. span width/deflection - point Load in the middle of span)


Max. load F [kN] / deflection f [mm] - Result

span width L [cm]	MT-10				MT-15/ MT-15 OC		MT-20/ MT-20 OC		MT-30/ MT-30 OC		MT-40 T/ MT-40 T OC		MT-40/ MT-40 OC		MT-40D/ MT-40D OC		MT-50/ MT-50 OC		MT-60/ MT-60 OC		MT-70 OC		MT-80 OC		MT-90 OC		MT-100 OC	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	0,83	0,0	1,87	0,2	5,69	0,2	3,31	0,4	6,74	0,2	8,58	0,2	22,80	0,1	10,61	0,2	25,35	0,1	23,08	0,2	65,68	0,1	106,17	0,1	222,70	0,1		
50	0,42	0,1	0,94	0,9	2,84	1,0	1,65	1,7	3,36	0,9	4,29	0,9	11,39	0,5	5,30	0,9	12,67	0,5	11,53	0,9	32,83	0,5	56,29	0,5	121,26	0,3		
75	0,28	0,3	0,62	2,1	1,89	2,2	1,08	3,7	2,24	1,9	2,85	2,1	7,59	1,1	3,53	2,1	8,44	1,2	7,68	2,0	21,87	1,0	37,51	1,0	80,81	0,7		
100	0,21	0,5	0,46	3,7	1,42	3,9	0,60	5,0	1,68	3,5	2,14	3,7	5,68	1,9	2,64	3,7	6,32	2,2	5,75	3,6	16,39	1,9	28,11	1,9	60,57	1,2		
125	0,16	0,8	0,37	5,7	1,13	6,1	0,38	6,2	1,34	5,4	1,70	5,8	4,53	3,0	2,11	5,9	5,05	3,4	4,59	5,6	13,10	2,9	22,47	2,9	48,43	1,9		
150	0,14	1,2	0,28	7,5	0,80	7,5	0,26	7,5	1,07	7,5	1,27	7,5	3,77	4,3	1,55	7,5	4,20	4,9	3,52	7,5	10,90	4,2	18,70	4,2	40,32	2,8		
175	0,12	1,6	0,20	8,7	0,59	8,7	0,18	8,7	0,78	8,7	0,93	8,7	3,22	5,8	1,13	8,7	3,59	6,7	2,57	8,7	9,33	5,7	16,01	5,7	34,52	3,8		
200	0,10	2,1	0,15	9,9	0,44	10,0	0,13	9,9	0,59	10,0	0,70	10,0	2,81	7,6	0,85	10,0	3,13	8,8	1,95	10,0	8,15	7,4	13,99	7,4	30,17	4,9		
225	0,09	2,6	0,12	11,2	0,34	11,2	0,10	11,0	0,46	11,2	0,54	11,2	2,49	9,6	0,66	11,2	2,77	11,1	1,52	11,2	7,23	9,4	12,41	9,4	26,79	6,3		
250	0,08	3,2	0,09	12,4	0,27	12,4	0,07	12,2	0,36	12,4	0,43	12,4	2,23	11,9	0,52	12,4	2,24	12,5	1,21	12,4	6,49	11,6	11,15	11,6	24,07	7,7		
275	0,07	3,9	0,07	13,6	0,22	13,6	0,05	13,3	0,29	13,6	0,35	13,6	1,91	13,7	0,42	13,6	1,83	13,7	0,98	13,7	5,75	13,7	9,88	13,7	21,85	9,4		
300	0,06	4,7	0,06	14,7	0,18	14,8	0,04	14,4	0,24	14,8	0,28	14,8	1,59	14,9	0,34	14,8	1,52	14,9	0,81	14,9	4,80	15,0	8,26	15,0	19,99	11,1		
325	0,06	5,5	0,05	15,9	0,15	16,0	0,02	15,4	0,19	16,0	0,23	16,0	1,33	16,1	0,27	16,0	1,28	16,1	0,67	16,1	4,06	16,2	7,00	16,2	18,42	13,1		
350	0,05	6,4	0,04	17,0	0,12	17,2	0,01	16,3	0,16	17,2	0,19	17,2	1,13	17,4	0,22	17,1	1,08	17,4	0,56	17,3	3,47	17,4	5,99	17,4	17,06	15,2		
375	0,05	7,4	0,03	18,1	0,10	18,3			0,13	18,3	0,15	18,3	0,96	18,6	0,18	18,3	0,92	18,6	0,47	18,4	3,00	18,7	5,17	18,7	15,89	17,4		
400	0,04	8,5	0,02	19,1	0,08	19,4			0,11	19,4	0,13	19,4	0,83	19,8	0,15	19,4	0,79	19,8	0,39	19,6	2,60	19,9	4,50	19,9	14,86	19,9		
425	0,04	9,6	0,02	20,1	0,06	20,5			0,09	20,5	0,10	20,5	0,71	20,9	0,12	20,4	0,68	21,0	0,33	20,7	2,28	21,1	3,95	21,1	13,16	21,2		
450	0,04	10,8	0,01	21,1	0,05	21,6			0,07	21,6	0,08	21,6	0,61	22,1	0,09	21,5	0,59	22,1	0,27	21,9	2,00	22,3	3,48	22,3	11,66	22,4		
475	0,03	12,1	0,01	22,0	0,04	22,6			0,05	22,6	0,06	22,6	0,53	23,3	0,07	22,5	0,51	23,3	0,23	22,9	1,77	23,5	3,08	23,6	10,39	23,6		
500	0,03	13,5			0,03	23,6			0,04	23,6	0,05	23,6	0,46	24,4	0,05	23,4	0,44	24,4	0,19	24,0	1,56	24,7	2,73	24,8	9,30	24,9		
525	0,03	15,0			0,02	24,6			0,03	24,5	0,03	24,5	0,39	25,6	0,03	24,3	0,38	25,6	0,15	25,0	1,39	25,9	2,43	26,0	8,37	26,1		
550	0,03	16,5			0,01	25,5			0,02	25,4	0,02	25,4	0,34	26,7	0,01	25,2	0,33	26,7	0,12	26,1	1,24	27,1	2,17	27,2	7,55	27,3		
575	0,03	18,2			0,01	26,3			0,01	26,3	0,01	26,3	0,29	27,7			0,28	27,8	0,09	27,0	1,10	28,3	1,94	28,3	6,83	28,5		
600	0,02	19,9											0,24	28,8			0,24	28,8	0,06	28,0	0,98	29,4	1,74	29,5	6,20	29,7		

Design note

• Shown load values are recommended values with partial safety factors for actions and resistance included
 • Design value = γ^* recommended value ($\gamma = 1.4$ for MT-10 to MT-70; $\gamma = 1.5$ for MT-80 to MT-100)

• The design resistance of the products is defined in accordance with EN1993
 • Load tables are based on stress and deflection calculations, lateral torsional buckling is not considered