

Připustné zatížení montážních lišt dvěma silami

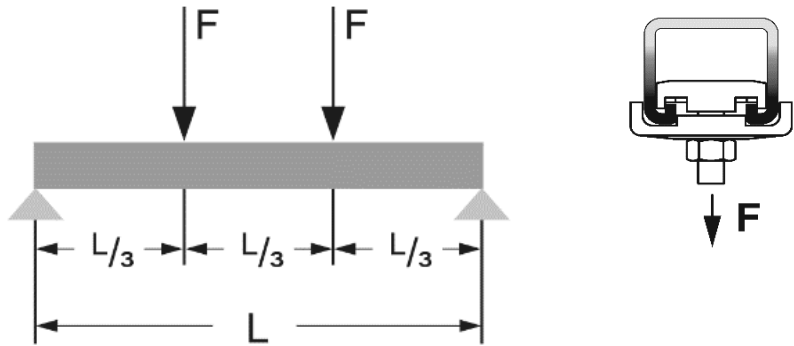


Typ L [mm]	27/15/1,25	27/25/1,25	27/37/1,25	41/21/1,5	41/21/2,0	41/31/2,0	41/41/2,0	41/41/2,5	41/45/2,5	41/52/2,5	41/62/2,5	41-75/65/3,0	41-75/75/3,0	41/21/2,0 D *)	41/41/2,0 D *)	41/41/2,5 D *)	41/45/2,5 D *)	41/52/2,5 D *)	41/62/2,5 D *)	41-75/65/3,0 D *)	41-75/75/3,0 D *)
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]
200	672	1469	2682	1703	2275	4468	6964	8187	9492	12018	15987	22567	28571	6531	20799	24870	29106	37234	50425	64523	85129
400	335	733	1340	850	1136	2232	3480	4091	4743	6006	7990	11278	14279	3263	10395	12429	14547	18611	25206	32251	42552
600	180	488	892	566	753	1486	2318	2725	3159	4001	5323	7512	9513	2172	6925	8280	9692	12400	16796	21488	28354
800	100	365	668	362	421	1113	1736	2040	2366	2997	3988	5628	7127	1626	5189	6204	7263	9293	12589	16103	21251
1000	63	234	533	230	267	751	1386	1629	1890	2394	3187	4496	5694	1297	4146	4957	5804	7427	10063	12869	16986
1200	43	161	437	157	183	519	1062	1258	1571	1991	2651	3740	4737	1004	3450	4124	4830	6182	8377	10711	14139
1400	30	117	319	114	132	378	777	920	1174	1703	2268	3199	4053	733	2951	3528	4133	5291	7172	9167	12104
1600	22	88	243	85	99	286	591	700	894	1305	1981	2792	3538	556	2577	3080	3610	4622	6267	8008	10575
1800	16	68	190	65	75	223	463	548	702	1026	1632	2475	3137	434	2285	2731	3202	4100	5562	7104	9385
2000	12	54	152	50	59	178	372	440	563	826	1316	2220	2816	347	2051	2451	2875	3682	4997	6380	8430
2200	9	43	123	39	46	144	303	359	461	677	1081	1836	2552	281	1847	2206	2606	3340	4534	5786	7648
2400	6	34	102	31	36	117	251	297	382	563	903	1533	2226	231	1544	1844	2381	3053	4147	5290	6995
2600	4	28	85	24	28	97	210	248	321	474	763	1296	1886	192	1308	1562	2019	2811	3819	4869	6440
2800	3	22	71	18	21	80	177	210	271	404	652	1107	1614	160	1120	1337	1731	2575	3538	4507	5964
3000	1	18	60	14	16	67	151	178	231	346	562	955	1395	134	968	1154	1498	2232	3293	4192	5551
3200		14	50	10	11	55	129	152	198	299	487	829	1214	112	843	1005	1306	1950	3078	3916	5187
3400		11	43	6	7	46	110	130	171	259	426	724	1064	94	738	880	1147	1716	2806	3671	4866
3600		8	36	3	4	37	94	111	147	225	373	636	938	79	651	775	1013	1519	2490	3320	4579
3800		6	30			30	81	95	127	197	329	560	830	65	576	685	899	1352	2222	2959	4322
4000		4	25			24	69	81	109	172	290	496	737	53	512	608	801	1209	1992	2650	4089
4200		2	21			18	59	69	94	150	257	439	657	43	456	542	717	1085	1794	2383	3686
4400			17			13	49	58	81	131	228	390	587	34	407	483	643	977	1622	2151	3335
4600			13			9	41	48	69	114	202	346	525	25	365	432	578	882	1471	1948	3028
4800			10			5	34	39	58	99	179	308	471	18	327	387	521	798	1338	1768	2757
5000			7				27	31	48	86	159	273	422	11	293	346	470	724	1220	1609	2518
5200			5				21	24	39	74	141	242	378	5	263	310	424	658	1115	1467	2304
5400			2				16	18	31	63	124	214	339		235	277	383	598	1021	1339	2113
5600							11	12	24	52	109	189	303		211	247	346	545	936	1225	1941
5800							6	6	17	43	95	166	271		188	220	312	496	860	1121	1786
6000							2		11	35	83	145	241		168	196	281	452	790	1027	1645

σ_{dov.}: 185 N/mm²; f ≤ L/200

*) Dvojité lišty s maximální délkou 0,5m by měli být spojeny na obou koních, pokud podpěry a bod zatížení nejsou na stejné straně.

Veškeré hodnoty zohledňují děrování a vlastní tíhu lišt.
Výpočty podle RAL-GZ 655-C.



**) bez značky kvality RAL

Technická data montážních lišt



Typ		27/15/1,25	27/25/1,25	27/37/1,25	41/21/1,5	41/21/2,0	41/31/2,0	41/41/2,0	41/41/2,5	41/45/2,5	41/52/2,5	41/62/2,5	41-75/65/3,0	41-75/75/3,0	41/21/2,0 D γ ₁₋₆₀	41/41/2,0 D γ ₁₋₆₀	41/41/2,5 D γ ₁₋₆₀	41/45/2,5 D γ ₁₋₆₀	41/52/2,5 D γ ₁₋₆₀	41/62/2,5 D γ ₁₋₆₀	41-75/65/3,0 D γ ₁₋₆₀	41-75/75/3,0 D γ ₁₋₆₀
Modul průřezu [cm³]	Wy	0,27	0,59	1,08	0,71	0,82	1,61	2,51	2,95	3,42	4,33	5,76	8,13	10,29	2,35	7,50	8,96	10,49	13,41	18,17	23,25	30,67
	Wz	0,65	0,96	1,33	1,71	2,11	2,91	3,65	4,40	4,76	5,39	6,30	10,27	11,42	4,22	7,30	8,80	9,52	10,79	12,60	20,54	22,83
Moment setrvačnosti [cm⁴]	Iy	0,22	0,80	2,15	0,79	0,92	2,56	5,21	6,17	7,86	11,43	18,09	30,68	44,30	4,94	30,73	36,74	47,19	69,76	112,63	151,10	230,02
	Iz	0,88	1,29	1,79	3,51	4,33	5,96	7,49	9,02	9,76	11,06	12,91	38,51	42,80	8,65	14,97	18,03	19,52	22,12	25,83	77,03	85,60
Poloměr setrvačnosti [cm]	iy	0,55	0,90	1,30	0,79	0,76	1,11	1,45	1,43	1,56	1,79	2,11	2,25	2,53	1,24	2,49	2,46	2,70	3,12	3,71	3,54	4,08
	iz	1,10	1,15	1,18	1,66	1,65	1,69	1,74	1,73	1,74	1,76	1,78	2,53	2,49	1,64	1,74	1,72	1,74	1,76	1,78	2,53	2,49
Průřezová plocha [cm²]		0,73	0,98	1,28	1,28	1,60	2,08	2,48	3,03	3,23	3,58	4,08	6,04	6,92	3,21	4,97	6,07	6,47	7,17	8,17	12,08	13,84
Vzdálenost e [cm]		0,84	1,36	1,98	1,11	1,12	1,58	2,08	2,10	2,29	2,64	3,14	3,77	4,30	2,10	4,10	4,10	4,50	5,20	6,20	6,50	7,50
E-Modul [N/mm²]		210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000	210 000
Maximální bodové zatížení F _{max} (tah) [kN]		1,50	1,50	1,50	2,00	4,00	4,00	4,00	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00	10,00	4,00	4,00	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00	10,00
Maximální kroutící moment M _T [Nm]		10,00	10,00	10,00	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50

