



**Q-Maximum Stress (kN/m) for one beam on 2 pads with exact span**

L-Span of beam (m)		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	20,0	24,0
6	12	11,52	3,17	1,35	0,57	0,29	0,17	0,11	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
6	16	15,36	5,63	2,50	1,35	0,69	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,01	0,01
6	20	19,20	8,80	3,91	2,20	1,35	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,02	0,01
8	12	15,36	4,22	1,80	0,76	0,39	0,23	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
8	16	20,48	7,51	3,34	1,80	0,92	0,53	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,01	0,01
8	20	25,60	11,73	5,21	2,93	1,80	1,04	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,03	0,02
8	24	30,72	15,36	7,51	4,22	2,70	1,80	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,23	0,18	0,14	0,12	0,05	0,03
10	12	19,20	5,28	2,25	0,95	0,49	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00
10	16	25,60	9,39	4,17	2,25	1,15	0,67	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,02	0,01
10	20	32,00	14,67	6,52	3,67	2,25	1,30	0,82	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,04	0,02
10	24	38,40	19,20	9,39	5,28	3,38	2,25	1,42	0,95	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,14	0,06	0,04
12	16	30,72	11,26	5,01	2,70	1,38	0,80	0,50	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,02	0,01
12	20	34,40	17,60	7,82	4,40	2,70	1,56	0,99	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10	0,04	0,02
12	24	46,08	23,04	11,26	6,34	4,06	2,70	1,70	1,14	0,80	0,58	0,44	0,34	0,27	0,21	0,17	0,07	0,04
12	28	53,76	26,88	15,33	8,62	5,52	3,83	2,70	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,27	0,12	0,07
14	20	44,80	20,53	9,13	5,13	3,15	1,83	1,15	0,77	0,54	0,39	0,30	0,23	0,18	0,14	0,12	0,05	0,03
14	28	62,72	32,36	17,89	10,06	6,44	4,47	3,15	2,11	1,48	1,08	0,81	0,63	0,49	0,39	0,32	0,14	0,08
14	36	80,64	40,32	26,88	16,63	10,64	7,39	5,43	4,16	3,15	2,30	1,73	1,33	1,05	0,84	0,68	0,29	0,17
16	20	21,20	23,47	10,43	5,87	3,60	2,09	1,31	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,16	0,13	0,06	0,09
16	28	71,68	35,84	20,44	11,50	7,36	5,11	3,60	2,41	1,70	1,24	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,15	0,09
16	36	92,16	46,08	30,72	19,04	12,17	8,45	6,21	4,75	3,60	2,63	1,97	1,52	1,20	0,96	0,78	0,33	0,19
16	40	102,40	51,20	34,13	23,47	15,02	10,43	7,66	5,87	4,64	3,60	2,71	2,09	1,64	1,31	1,07	0,45	0,26
16	48	122,88	61,44	40,96	30,72	21,63	15,02	11,03	8,45	6,67	5,41	4,47	3,60	2,84	2,27	1,85	0,78	0,45
18	20	57,60	26,40	11,73	6,60	4,06	2,35	1,48	0,99	0,70	0,51	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,06	0,04
18	32	92,16	46,08	30,04	16,90	10,81	7,51	5,52	4,06	2,85	2,08	1,56	1,20	0,95	0,76	0,62	0,26	0,15
18	40	115,20	57,60	38,40	26,40	16,90	11,73	8,62	6,60	5,21	4,06	3,05	2,35	1,85	1,48	1,20	0,51	0,29
18	48	138,24	69,12	46,08	34,56	34,33	16,90	12,41	9,50	7,51	6,08	5,03	4,06	3,19	2,55	2,08	0,88	0,51
20	20	64,00	29,33	13,04	7,33	4,51	2,61	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33	0,26	0,21	0,17	0,07	0,04
20	32	102,40	51,20	33,37	18,77	12,01	8,34	6,13	4,51	3,16	2,31	1,73	1,33	1,05	0,84	0,68	0,29	0,17
20	40	128,00	64,00	42,67	29,33	18,77	13,04	9,58	7,33	5,79	4,51	3,39	2,61	2,05	1,64	1,33	0,56	0,33
20	48	153,60	76,80	51,20	38,40	27,03	18,77	13,79	10,56	8,34	6,76	5,59	4,51	3,54	2,84	2,31	0,97	0,56
20	60	192,00	96,00	64,00	48,00	38,40	29,33	21,55	16,50	13,04	10,56	8,73	7,33	6,25	5,39	4,51	1,90	1,10

example: span of beam 10 m; available cross section 16x48. Above column of table with needed span (in this case 10m) and through cross-over with according line of available cross section (16x48) you can see that the beam could stressed with 5,41 kN/m. By stress of 2,0 kN/qm is a maximum distance i=5,41 kN/m 2,0kN/qm=2,7 obvious.