



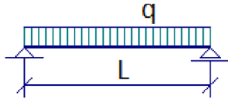
TABUĽKY ÚNOSNOSTI

MASLEN T153

Vypracoval: doc. Ing. Rudolf Ároch, PhD.

December 2021

PROSTÝ NOSNÍK



T 153 B

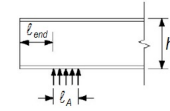
POZITÍVNA POLOHA



$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$

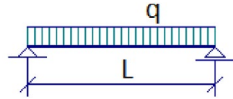
$\gamma_{MO} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$

$e_{end} + e_A = 60 \text{ mm}$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	4,89	4,19	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	14,98	9,43	6,32	5,27	4,44	3,77	3,24	2,80	2,43	2,13	1,87	1,66	1,47	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66
		$q_k (w \leq L/200)$	11,24	7,08	4,74	3,95	3,33	2,83	2,43	2,10	1,82	1,60	1,40	1,24	1,10	0,99	0,88	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49
		$q_k (w \leq L/250)$	8,99	5,66	3,79	3,16	2,66	2,26	1,94	1,68	1,46	1,28	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40
		$q_k (w \leq L/300)$	7,49	4,72	3,16	2,63	2,22	1,89	1,62	1,40	1,22	1,06	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,40	0,36	0,33
0,88	0,126	q_d	6,88	5,90	5,16	4,86	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	18,07	11,38	7,62	6,35	5,35	4,55	3,90	3,37	2,93	2,57	2,26	2,00	1,78	1,59	1,42	1,28	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79
		$q_k (w \leq L/200)$	13,55	8,53	5,72	4,77	4,01	3,41	2,93	2,53	2,20	1,92	1,69	1,50	1,33	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,71	0,65	0,60
		$q_k (w \leq L/250)$	10,84	6,83	4,57	3,81	3,21	2,73	2,34	2,02	1,76	1,54	1,35	1,20	1,07	0,95	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48
		$q_k (w \leq L/300)$	9,03	5,69	3,81	3,18	2,68	2,28	1,95	1,69	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,43	0,40
1	0,143	q_d	9,00	7,72	6,75	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		$q_k (w \leq L/150)$	20,57	12,95	8,68	7,23	6,09	5,18	4,44	3,84	3,34	2,92	2,57	2,27	2,02	1,81	1,62	1,46	1,32	1,19	1,08	0,99	0,90
		$q_k (w \leq L/200)$	15,43	9,71	6,51	5,43	4,57	3,89	3,33	2,88	2,50	2,19	1,93	1,71	1,52	1,35	1,21	1,09	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68
		$q_k (w \leq L/250)$	12,34	7,77	5,21	4,34	3,66	3,11	2,67	2,30	2,00	1,75	1,54	1,36	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54
		$q_k (w \leq L/300)$	10,28	6,48	4,34	3,62	3,05	2,59	2,22	1,92	1,67	1,46	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45
1,25	0,179	q_d	14,26	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85
		$q_k (w \leq L/150)$	25,78	16,24	10,88	9,07	7,64	6,50	5,57	4,81	4,18	3,66	3,22	2,85	2,54	2,26	2,03	1,83	1,65	1,50	1,36	1,24	1,13
		$q_k (w \leq L/200)$	19,34	12,18	8,16	6,80	5,73	4,87	4,18	3,61	3,14	2,75	2,42	2,14	1,90	1,70	1,52	1,37	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85
		$q_k (w \leq L/250)$	15,47	9,74	6,53	5,44	4,58	3,90	3,34	2,89	2,51	2,20	1,93	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,74	0,68
		$q_k (w \leq L/300)$	12,89	8,12	5,44	4,53	3,82	3,25	2,78	2,41	2,09	1,83	1,61	1,43	1,27	1,13	1,01	0,91	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57
1,45	0,207	q_d	19,29	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,10	3,84	3,62	3,41
		$q_k (w \leq L/150)$	29,96	18,87	12,64	10,54	8,88	7,55	6,47	5,59	4,86	4,25	3,74	3,31	2,95	2,63	2,36	2,12	1,92	1,74	1,58	1,44	1,32
		$q_k (w \leq L/200)$	22,47	14,15	9,48	7,90	6,66	5,66	4,85	4,19	3,65	3,19	2,81	2,48	2,21	1,97	1,77	1,59	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99
		$q_k (w \leq L/250)$	17,97	11,32	7,58	6,32	5,33	4,53	3,88	3,35	2,92	2,55	2,25	1,99	1,77	1,58	1,41	1,27	1,15	1,04	0,95	0,86	0,79
		$q_k (w \leq L/300)$	14,98	9,43	6,32	5,27	4,44	3,77	3,24	2,79	2,43	2,13	1,87	1,66	1,47	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55
		$q_k (w \leq L/150)$	31,00	19,52	13,08	10,90	9,19	7,81	6,70	5,78	5,03	4,40	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,20	1,98	1,80	1,63	1,49	1,36
		$q_k (w \leq L/200)$	23,25	14,64	9,81	8,18	6,89	5,86	5,02	4,34	3,77	3,30	2,91	2,57	2,29	2,04	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02
		$q_k (w \leq L/250)$	18,60	11,71	7,85	6,54	5,51	4,69	4,02	3,47	3,02	2,64	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82
		$q_k (w \leq L/300)$	15,50	9,76	6,54	5,45	4,59	3,91	3,35	2,89	2,52	2,20	1,94	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,68

PROSTÝ NOSNÍK

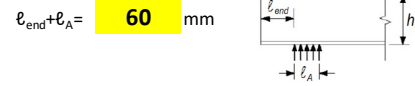


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA

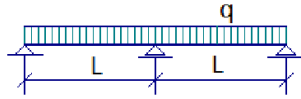


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{M0} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	4,16	3,57	3,12	2,94	2,78	2,63	2,50	2,38	2,27	2,17	2,08	2,00	1,92	1,82	1,69	1,58	1,48	1,38	1,30	1,22	1,15
		$q_k (w \leq L/150)$	13,90	8,76	5,87	4,89	4,12	3,50	3,00	2,59	2,26	1,97	1,74	1,54	1,37	1,22	1,09	0,99	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61
		$q_k (w \leq L/200)$	10,43	6,57	4,40	3,67	3,09	2,63	2,25	1,95	1,69	1,48	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46
		$q_k (w \leq L/250)$	8,34	5,25	3,52	2,93	2,47	2,10	1,80	1,56	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37
		$q_k (w \leq L/300)$	6,95	4,38	2,93	2,44	2,06	1,75	1,50	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,33	0,31
0,88	0,126	q_d	5,91	5,06	4,43	4,17	3,94	3,73	3,55	3,38	3,22	3,08	2,95	2,71	2,51	2,33	2,16	2,02	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47
		$q_k (w \leq L/150)$	16,94	10,67	7,15	5,96	5,02	4,27	3,66	3,16	2,75	2,41	2,12	1,87	1,67	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74
		$q_k (w \leq L/200)$	12,71	8,00	5,36	4,47	3,77	3,20	2,75	2,37	2,06	1,80	1,59	1,41	1,25	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56
		$q_k (w \leq L/250)$	10,17	6,40	4,29	3,58	3,01	2,56	2,20	1,90	1,65	1,44	1,27	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45
		$q_k (w \leq L/300)$	8,47	5,34	3,57	2,98	2,51	2,13	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37
1	0,143	q_d	7,87	6,74	5,90	5,55	5,24	4,97	4,72	4,50	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78
		$q_k (w \leq L/150)$	19,67	12,39	8,30	6,92	5,83	4,96	4,25	3,67	3,19	2,79	2,46	2,18	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86
		$q_k (w \leq L/200)$	14,75	9,29	6,22	5,19	4,37	3,72	3,19	2,75	2,39	2,10	1,84	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,94	0,86	0,78	0,71	0,65
		$q_k (w \leq L/250)$	11,80	7,43	4,98	4,15	3,50	2,97	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52
		$q_k (w \leq L/300)$	9,84	6,19	4,15	3,46	2,91	2,48	2,12	1,84	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43
1,25	0,179	q_d	13,22	11,33	9,91	9,33	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,38	4,94	4,55	4,21	3,90	3,63	3,38	3,16	2,96	2,78	2,61	2,46
		$q_k (w \leq L/150)$	25,42	16,01	10,72	8,94	7,53	6,40	5,49	4,74	4,13	3,61	3,18	2,81	2,50	2,23	2,00	1,80	1,63	1,47	1,34	1,22	1,12
		$q_k (w \leq L/200)$	19,07	12,01	8,04	6,71	5,65	4,80	4,12	3,56	3,09	2,71	2,38	2,11	1,87	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84
		$q_k (w \leq L/250)$	15,25	9,61	6,43	5,36	4,52	3,84	3,29	2,85	2,48	2,17	1,91	1,69	1,50	1,34	1,20	1,08	0,98	0,88	0,80	0,73	0,67
		$q_k (w \leq L/300)$	12,71	8,00	5,36	4,47	3,77	3,20	2,75	2,37	2,06	1,81	1,59	1,41	1,25	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56
1,45	0,207	q_d	19,00	16,28	13,46	11,92	10,63	9,54	8,61	7,81	7,12	6,51	5,98	5,51	5,10	4,73	4,39	4,10	3,83	3,59	3,36	3,16	2,98
		$q_k (w \leq L/150)$	29,96	18,87	12,64	10,54	8,88	7,55	6,47	5,59	4,86	4,25	3,74	3,31	2,95	2,63	2,36	2,12	1,92	1,74	1,58	1,44	1,32
		$q_k (w \leq L/200)$	22,47	14,15	9,48	7,90	6,66	5,66	4,85	4,19	3,65	3,19	2,81	2,48	2,21	1,97	1,77	1,59	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99
		$q_k (w \leq L/250)$	17,97	11,32	7,58	6,32	5,33	4,53	3,88	3,35	2,92	2,55	2,25	1,99	1,77	1,58	1,41	1,27	1,15	1,04	0,95	0,86	0,79
		$q_k (w \leq L/300)$	14,98	9,43	6,32	5,27	4,44	3,77	3,24	2,79	2,43	2,13	1,87	1,66	1,47	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	13,98	12,39	11,05	9,92	8,95	8,12	7,40	6,77	6,21	5,73	5,30	4,91	4,57	4,26	3,98	3,72	3,50	3,29	3,10
		$q_k (w \leq L/150)$	31,00	19,52	13,08	10,90	9,19	7,81	6,70	5,78	5,03	4,40	3,88	3,43	3,05	2,72	2,44	2,20	1,98	1,80	1,63	1,49	1,36
		$q_k (w \leq L/200)$	23,25	14,64	9,81	8,18	6,89	5,86	5,02	4,34	3,77	3,30	2,91	2,57	2,29	2,04	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02
		$q_k (w \leq L/250)$	18,60	11,71	7,85	6,54	5,51	4,69	4,02	3,47	3,02	2,64	2,33	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82
		$q_k (w \leq L/300)$	15,50	9,76	6,54	5,45	4,59	3,91	3,35	2,89	2,52	2,20	1,94	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,68

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK



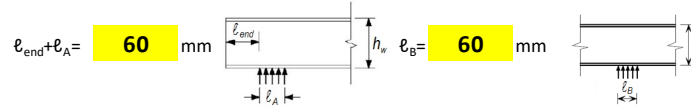
T 153 B

POZITÍVNA POLOHA



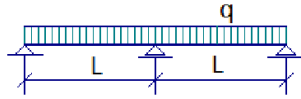
$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$

$V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	4,89	4,19	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	4,21	3,38	2,78	2,54	2,34	2,15	1,99	1,85	1,72	1,60	1,50	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,05	0,99	0,94	0,90	0,85
		$q_k (w \leq L/200)$	4,21	3,38	2,78	2,54	2,34	2,15	1,99	1,85	1,72	1,60	1,50	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,05	0,99	0,94	0,90	0,85
		$q_k (w \leq L/250)$	4,21	3,38	2,78	2,54	2,34	2,15	1,99	1,85	1,72	1,60	1,50	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,05	0,99	0,94	0,90	0,85
		$q_k (w \leq L/300)$	4,21	3,38	2,78	2,54	2,34	2,15	1,99	1,85	1,72	1,60	1,50	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,05	0,99	0,94	0,87	0,79
0,88	0,126	q_d	6,88	5,90	5,16	4,86	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	5,65	4,52	3,71	3,39	3,10	2,86	2,64	2,45	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12
		$q_k (w \leq L/200)$	5,65	4,52	3,71	3,39	3,10	2,86	2,64	2,45	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12
		$q_k (w \leq L/250)$	5,65	4,52	3,71	3,39	3,10	2,86	2,64	2,45	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12
		$q_k (w \leq L/300)$	5,65	4,52	3,71	3,39	3,10	2,86	2,64	2,45	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,26	1,15	1,05	0,96
1	0,143	q_d	9,00	7,72	6,75	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		$q_k (w \leq L/150)$	7,11	5,68	4,65	4,24	3,88	3,57	3,30	3,05	2,83	2,64	2,47	2,31	2,17	2,04	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39
		$q_k (w \leq L/200)$	7,11	5,68	4,65	4,24	3,88	3,57	3,30	3,05	2,83	2,64	2,47	2,31	2,17	2,04	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39
		$q_k (w \leq L/250)$	7,11	5,68	4,65	4,24	3,88	3,57	3,30	3,05	2,83	2,64	2,47	2,31	2,17	2,04	1,92	1,81	1,71	1,62	1,54	1,43	1,31
		$q_k (w \leq L/300)$	7,11	5,68	4,65	4,24	3,88	3,57	3,30	3,05	2,83	2,64	2,47	2,31	2,17	2,04	1,92	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09
1,25	0,179	q_d	14,26	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85
		$q_k (w \leq L/150)$	10,47	8,32	6,79	6,18	5,65	5,19	4,78	4,42	4,10	3,82	3,56	3,33	3,12	2,93	2,76	2,60	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98
		$q_k (w \leq L/200)$	10,47	8,32	6,79	6,18	5,65	5,19	4,78	4,42	4,10	3,82	3,56	3,33	3,12	2,93	2,76	2,60	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98
		$q_k (w \leq L/250)$	10,47	8,32	6,79	6,18	5,65	5,19	4,78	4,42	4,10	3,82	3,56	3,33	3,12	2,93	2,76	2,60	2,39	2,16	1,97	1,79	1,64
		$q_k (w \leq L/300)$	10,47	8,32	6,79	6,18	5,65	5,19	4,78	4,42	4,10	3,82	3,56	3,33	3,06	2,73	2,45	2,20	1,99	1,80	1,64	1,49	1,37
1,45	0,207	q_d	19,29	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,10	3,84	3,62	3,41
		$q_k (w \leq L/150)$	13,33	10,56	8,58	7,80	7,12	6,53	6,01	5,56	5,15	4,78	4,46	4,17	3,90	3,66	3,44	3,24	3,06	2,89	2,74	2,60	2,47
		$q_k (w \leq L/200)$	13,33	10,56	8,58	7,80	7,12	6,53	6,01	5,56	5,15	4,78	4,46	4,17	3,90	3,66	3,44	3,24	3,06	2,89	2,74	2,60	2,38
		$q_k (w \leq L/250)$	13,33	10,56	8,58	7,80	7,12	6,53	6,01	5,56	5,15	4,78	4,46	4,17	3,90	3,66	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
		$q_k (w \leq L/300)$	13,33	10,56	8,58	7,80	7,12	6,53	6,01	5,56	5,15	4,78	4,46	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,31	2,09	1,90	1,74	1,59
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55
		$q_k (w \leq L/150)$	14,05	11,11	9,03	8,20	7,49	6,86	6,31	5,83	5,40	5,02	4,68	4,37	4,09	3,84	3,61	3,40	3,20	3,03	2,87	2,72	2,58
		$q_k (w \leq L/200)$	14,05	11,11	9,03	8,20	7,49	6,86	6,31	5,83	5,40	5,02	4,68	4,37	4,09	3,84	3,61	3,40	3,20	3,03	2,87	2,70	2,46
		$q_k (w \leq L/250)$	14,05	11,11	9,03	8,20	7,49	6,86	6,31	5,83	5,40	5,02	4,68	4,37	4,09	3,84	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
		$q_k (w \leq L/300)$	14,05	11,11	9,03	8,20	7,49	6,86	6,31	5,83	5,40	5,02	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK



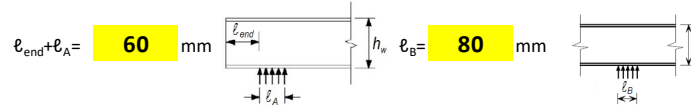
T 153 B

POZITÍVNA POLOHA



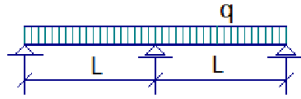
$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$

$V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	4,89	4,19	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	4,52	3,61	2,96	2,70	2,48	2,28	2,10	1,95	1,81	1,69	1,57	1,47	1,38	1,30	1,23	1,16	1,09	1,04	0,98	0,93	0,89
		$q_k (w \leq L/200)$	4,52	3,61	2,96	2,70	2,48	2,28	2,10	1,95	1,81	1,69	1,57	1,47	1,38	1,30	1,23	1,16	1,09	1,04	0,98	0,93	0,89
		$q_k (w \leq L/250)$	4,52	3,61	2,96	2,70	2,48	2,28	2,10	1,95	1,81	1,69	1,57	1,47	1,38	1,30	1,23	1,16	1,09	1,04	0,98	0,93	0,89
		$q_k (w \leq L/300)$	4,52	3,61	2,96	2,70	2,48	2,28	2,10	1,95	1,81	1,69	1,57	1,47	1,38	1,30	1,23	1,16	1,09	1,04	0,95	0,87	0,79
0,88	0,126	q_d	6,88	5,90	5,16	4,86	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	6,04	4,81	3,94	3,59	3,28	3,02	2,78	2,57	2,39	2,22	2,08	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16
		$q_k (w \leq L/200)$	6,04	4,81	3,94	3,59	3,28	3,02	2,78	2,57	2,39	2,22	2,08	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16
		$q_k (w \leq L/250)$	6,04	4,81	3,94	3,59	3,28	3,02	2,78	2,57	2,39	2,22	2,08	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,15
		$q_k (w \leq L/300)$	6,04	4,81	3,94	3,59	3,28	3,02	2,78	2,57	2,39	2,22	2,08	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96
1	0,143	q_d	9,00	7,72	6,75	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		$q_k (w \leq L/150)$	7,59	6,03	4,92	4,48	4,09	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	2,00	1,88	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44
		$q_k (w \leq L/200)$	7,59	6,03	4,92	4,48	4,09	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	2,00	1,88	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44
		$q_k (w \leq L/250)$	7,59	6,03	4,92	4,48	4,09	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	2,00	1,88	1,78	1,68	1,57	1,43	1,31
		$q_k (w \leq L/300)$	7,59	6,03	4,92	4,48	4,09	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	1,95	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09
1,25	0,179	q_d	14,26	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85
		$q_k (w \leq L/150)$	11,13	8,80	7,15	6,50	5,93	5,44	5,01	4,62	4,28	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,05
		$q_k (w \leq L/200)$	11,13	8,80	7,15	6,50	5,93	5,44	5,01	4,62	4,28	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,05
		$q_k (w \leq L/250)$	11,13	8,80	7,15	6,50	5,93	5,44	5,01	4,62	4,28	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,64	2,39	2,16	1,97	1,79	1,64
		$q_k (w \leq L/300)$	11,13	8,80	7,15	6,50	5,93	5,44	5,01	4,62	4,28	3,98	3,71	3,44	3,06	2,73	2,45	2,20	1,99	1,80	1,64	1,49	1,37
1,45	0,207	q_d	19,29	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,10	3,84	3,62	3,41
		$q_k (w \leq L/150)$	14,13	11,14	9,02	8,18	7,46	6,83	6,28	5,79	5,36	4,98	4,63	4,32	4,04	3,79	3,56	3,35	3,16	2,99	2,83	2,68	2,54
		$q_k (w \leq L/200)$	14,13	11,14	9,02	8,18	7,46	6,83	6,28	5,79	5,36	4,98	4,63	4,32	4,04	3,79	3,56	3,35	3,16	2,99	2,83	2,61	2,38
		$q_k (w \leq L/250)$	14,13	11,14	9,02	8,18	7,46	6,83	6,28	5,79	5,36	4,98	4,63	4,32	4,04	3,79	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
		$q_k (w \leq L/300)$	14,13	11,14	9,02	8,18	7,46	6,83	6,28	5,79	5,36	4,98	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,31	2,09	1,90	1,74	1,59
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55
		$q_k (w \leq L/150)$	14,87	11,71	9,48	8,59	7,83	7,17	6,59	6,08	5,62	5,22	4,86	4,53	4,24	3,97	3,73	3,51	3,31	3,13	2,96	2,80	2,66
		$q_k (w \leq L/200)$	14,87	11,71	9,48	8,59	7,83	7,17	6,59	6,08	5,62	5,22	4,86	4,53	4,24	3,97	3,73	3,51	3,31	3,13	2,96	2,70	2,46
		$q_k (w \leq L/250)$	14,87	11,71	9,48	8,59	7,83	7,17	6,59	6,08	5,62	5,22	4,86	4,53	4,24	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
		$q_k (w \leq L/300)$	14,87	11,71	9,48	8,59	7,83	7,17	6,59	6,08	5,62	5,22	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK



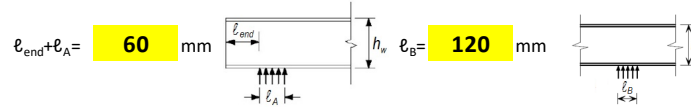
T 153 B

POZITÍVNA POLOHA



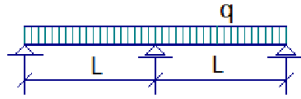
$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$

$V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	5,28	4,21	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	36,12	22,75	3,24	2,95	2,70	2,47	2,28	2,11	1,95	1,82	1,69	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94
		$q_k (w \leq L/200)$	27,09	17,06	3,24	2,95	2,70	2,47	2,28	2,11	1,95	1,82	1,69	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94
		$q_k (w \leq L/250)$	21,67	13,65	3,24	2,95	2,70	2,47	2,28	2,11	1,95	1,82	1,69	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94
		$q_k (w \leq L/300)$	18,06	11,37	3,24	2,95	2,70	2,47	2,28	2,11	1,95	1,82	1,69	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79
0,88	0,126	q_d	7,04	5,90	5,16	4,86	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	43,56	5,29	4,29	3,90	3,56	3,26	3,00	2,77	2,57	2,39	2,22	2,08	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23
		$q_k (w \leq L/200)$	32,67	5,29	4,29	3,90	3,56	3,26	3,00	2,77	2,57	2,39	2,22	2,08	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23
		$q_k (w \leq L/250)$	26,14	5,29	4,29	3,90	3,56	3,26	3,00	2,77	2,57	2,39	2,22	2,08	1,94	1,82	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,26	1,15
		$q_k (w \leq L/300)$	21,78	5,29	4,29	3,90	3,56	3,26	3,00	2,77	2,57	2,39	2,22	2,08	1,94	1,82	1,71	1,54	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96
1	0,143	q_d	9,00	7,72	6,75	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		$q_k (w \leq L/150)$	8,37	6,60	5,35	4,86	4,43	4,06	3,73	3,44	3,19	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,12	1,99	1,88	1,78	1,68	1,59	1,51
		$q_k (w \leq L/200)$	8,37	6,60	5,35	4,86	4,43	4,06	3,73	3,44	3,19	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,12	1,99	1,88	1,78	1,68	1,59	1,51
		$q_k (w \leq L/250)$	8,37	6,60	5,35	4,86	4,43	4,06	3,73	3,44	3,19	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,12	1,99	1,88	1,73	1,57	1,43	1,31
		$q_k (w \leq L/300)$	8,37	6,60	5,35	4,86	4,43	4,06	3,73	3,44	3,19	2,96	2,75	2,57	2,40	2,18	1,95	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09
1,25	0,179	q_d	14,26	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85
		$q_k (w \leq L/150)$	12,20	9,58	7,74	7,01	6,38	5,84	5,36	4,94	4,57	4,24	3,94	3,67	3,43	3,22	3,02	2,84	2,68	2,53	2,39	2,26	2,15
		$q_k (w \leq L/200)$	12,20	9,58	7,74	7,01	6,38	5,84	5,36	4,94	4,57	4,24	3,94	3,67	3,43	3,22	3,02	2,84	2,68	2,53	2,39	2,24	2,05
		$q_k (w \leq L/250)$	12,20	9,58	7,74	7,01	6,38	5,84	5,36	4,94	4,57	4,24	3,94	3,67	3,43	3,22	2,94	2,64	2,39	2,16	1,97	1,79	1,64
		$q_k (w \leq L/300)$	12,20	9,58	7,74	7,01	6,38	5,84	5,36	4,94	4,57	4,24	3,89	3,44	3,06	2,73	2,45	2,20	1,99	1,80	1,64	1,49	1,37
1,45	0,207	q_d	19,29	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,10	3,84	3,62	3,41
		$q_k (w \leq L/150)$	15,43	12,07	9,72	8,79	8,00	7,31	6,70	6,17	5,70	5,28	4,91	4,57	4,27	4,00	3,75	3,52	3,32	3,13	2,96	2,80	2,66
		$q_k (w \leq L/200)$	15,43	12,07	9,72	8,79	8,00	7,31	6,70	6,17	5,70	5,28	4,91	4,57	4,27	4,00	3,75	3,52	3,32	3,13	2,86	2,61	2,38
		$q_k (w \leq L/250)$	15,43	12,07	9,72	8,79	8,00	7,31	6,70	6,17	5,70	5,28	4,91	4,57	4,26	3,81	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
		$q_k (w \leq L/300)$	15,43	12,07	9,72	8,79	8,00	7,31	6,70	6,17	5,70	5,13	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,31	2,09	1,90	1,74	1,59
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55
		$q_k (w \leq L/150)$	16,23	12,68	10,20	9,23	8,39	7,66	7,02	6,46	5,97	5,53	5,14	4,78	4,47	4,18	3,92	3,69	3,47	3,27	3,09	2,93	2,78
		$q_k (w \leq L/200)$	16,23	12,68	10,20	9,23	8,39	7,66	7,02	6,46	5,97	5,53	5,14	4,78	4,47	4,18	3,92	3,69	3,47	3,25	2,96	2,70	2,46
		$q_k (w \leq L/250)$	16,23	12,68	10,20	9,23	8,39	7,66	7,02	6,46	5,97	5,53	5,14	4,78	4,41	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
		$q_k (w \leq L/300)$	16,23	12,68	10,20	9,23	8,39	7,66	7,02	6,46	5,97	5,31	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK



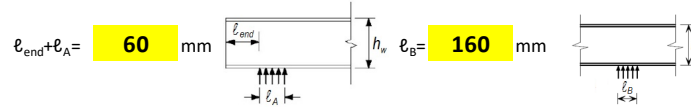
T 153 B

POZITÍVNA POLOHA



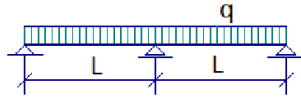
$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$

$V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	5,73	4,54	3,69	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	36,12	22,75	15,24	3,15	2,87	2,63	2,42	2,23	2,07	1,92	1,78	1,67	1,56	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98
		$q_k (w \leq L/200)$	27,09	17,06	11,43	3,15	2,87	2,63	2,42	2,23	2,07	1,92	1,78	1,67	1,56	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98
		$q_k (w \leq L/250)$	21,67	13,65	9,14	3,15	2,87	2,63	2,42	2,23	2,07	1,92	1,78	1,67	1,56	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,09	1,03	0,95
		$q_k (w \leq L/300)$	18,06	11,37	7,62	3,15	2,87	2,63	2,42	2,23	2,07	1,92	1,78	1,67	1,56	1,46	1,37	1,28	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79
0,88	0,126	q_d	7,62	6,01	5,16	4,86	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	43,56	27,43	4,58	4,16	3,78	3,46	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,34	1,28
		$q_k (w \leq L/200)$	32,67	20,57	4,58	4,16	3,78	3,46	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,34	1,28
		$q_k (w \leq L/250)$	26,14	16,46	4,58	4,16	3,78	3,46	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79	1,69	1,59	1,50	1,38	1,26	1,15
		$q_k (w \leq L/300)$	21,78	13,72	4,58	4,16	3,78	3,46	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96
1	0,143	q_d	9,53	7,72	6,75	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		$q_k (w \leq L/150)$	49,60	7,07	5,70	5,16	4,70	4,30	3,94	3,63	3,36	3,11	2,89	2,70	2,52	2,36	2,21	2,08	1,96	1,85	1,75	1,66	1,57
		$q_k (w \leq L/200)$	37,20	7,07	5,70	5,16	4,70	4,30	3,94	3,63	3,36	3,11	2,89	2,70	2,52	2,36	2,21	2,08	1,96	1,85	1,75	1,66	1,57
		$q_k (w \leq L/250)$	29,76	7,07	5,70	5,16	4,70	4,30	3,94	3,63	3,36	3,11	2,89	2,70	2,52	2,36	2,21	2,08	1,90	1,73	1,57	1,43	1,31
		$q_k (w \leq L/300)$	24,80	7,07	5,70	5,16	4,70	4,30	3,94	3,63	3,36	3,11	2,89	2,70	2,44	2,18	1,95	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09
1,25	0,179	q_d	14,26	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85
		$q_k (w \leq L/150)$	13,11	10,23	8,22	7,43	6,75	6,16	5,65	5,20	4,80	4,44	4,13	3,84	3,59	3,36	3,15	2,96	2,78	2,63	2,48	2,35	2,22
		$q_k (w \leq L/200)$	13,11	10,23	8,22	7,43	6,75	6,16	5,65	5,20	4,80	4,44	4,13	3,84	3,59	3,36	3,15	2,96	2,78	2,63	2,46	2,24	2,05
		$q_k (w \leq L/250)$	13,11	10,23	8,22	7,43	6,75	6,16	5,65	5,20	4,80	4,44	4,13	3,84	3,59	3,28	2,94	2,64	2,39	2,16	1,97	1,79	1,64
		$q_k (w \leq L/300)$	13,11	10,23	8,22	7,43	6,75	6,16	5,65	5,20	4,80	4,42	3,89	3,44	3,06	2,73	2,45	2,20	1,99	1,80	1,64	1,49	1,37
1,45	0,207	q_d	19,29	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,10	3,84	3,62	3,41
		$q_k (w \leq L/150)$	16,54	12,86	10,30	9,30	8,44	7,69	7,04	6,47	5,97	5,52	5,12	4,77	4,45	4,16	3,90	3,66	3,44	3,23	3,03	2,85	2,68
		$q_k (w \leq L/200)$	16,54	12,86	10,30	9,30	8,44	7,69	7,04	6,47	5,97	5,52	5,12	4,77	4,45	4,16	3,90	3,66	3,44	3,14	2,86	2,61	2,38
		$q_k (w \leq L/250)$	16,54	12,86	10,30	9,30	8,44	7,69	7,04	6,47	5,97	5,52	5,12	4,77	4,26	3,81	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
		$q_k (w \leq L/300)$	16,54	12,86	10,30	9,30	8,44	7,69	7,04	6,47	5,86	5,13	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,31	2,09	1,90	1,74	1,59
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55
		$q_k (w \leq L/150)$	17,38	13,50	10,80	9,75	8,84	8,06	7,38	6,78	6,25	5,78	5,36	4,99	4,65	4,35	4,08	3,83	3,58	3,35	3,15	2,96	2,79
		$q_k (w \leq L/200)$	17,38	13,50	10,80	9,75	8,84	8,06	7,38	6,78	6,25	5,78	5,36	4,99	4,65	4,35	4,08	3,83	3,58	3,25	2,96	2,70	2,46
		$q_k (w \leq L/250)$	17,38	13,50	10,80	9,75	8,84	8,06	7,38	6,78	6,25	5,78	5,36	4,96	4,41	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
		$q_k (w \leq L/300)$	17,38	13,50	10,80	9,75	8,84	8,06	7,38	6,78	6,07	5,31	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK



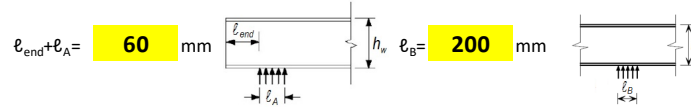
T 153 B

POZITÍVNA POLOHA



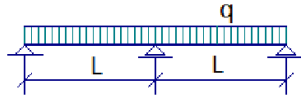
$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$

$V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	6,13	4,83	3,91	3,54	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	36,12	22,75	15,24	12,71	3,03	2,77	2,54	2,34	2,16	2,00	1,86	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	1,01
		$q_k (w \leq L/200)$	27,09	17,06	11,43	9,53	3,03	2,77	2,54	2,34	2,16	2,00	1,86	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	1,01
		$q_k (w \leq L/250)$	21,67	13,65	9,14	7,62	3,03	2,77	2,54	2,34	2,16	2,00	1,86	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,04	0,95
0,88	0,126	q_d	8,14	6,39	5,16	4,86	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	43,56	27,43	4,84	4,38	3,98	3,64	3,33	3,07	2,83	2,62	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,55	1,47	1,39	1,32
		$q_k (w \leq L/200)$	32,67	20,57	4,84	4,38	3,98	3,64	3,33	3,07	2,83	2,62	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,55	1,47	1,39	1,32
		$q_k (w \leq L/250)$	26,14	16,46	4,84	4,38	3,98	3,64	3,33	3,07	2,83	2,62	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,52	1,38	1,26	1,15
1	0,143	q_d	10,17	7,96	6,75	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		$q_k (w \leq L/150)$	49,60	31,23	6,01	5,43	4,94	4,50	4,13	3,80	3,50	3,24	3,01	2,80	2,62	2,45	2,29	2,16	2,03	1,91	1,81	1,70	1,60
		$q_k (w \leq L/200)$	37,20	23,42	6,01	5,43	4,94	4,50	4,13	3,80	3,50	3,24	3,01	2,80	2,62	2,45	2,29	2,16	2,03	1,91	1,81	1,70	1,60
		$q_k (w \leq L/250)$	29,76	18,74	6,01	5,43	4,94	4,50	4,13	3,80	3,50	3,24	3,01	2,80	2,62	2,45	2,29	2,11	1,90	1,73	1,57	1,43	1,31
1,25	0,179	q_d	14,78	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85
		$q_k (w \leq L/150)$	62,17	10,82	8,65	7,80	7,08	6,45	5,90	5,42	5,00	4,62	4,29	3,99	3,72	3,48	3,26	3,05	2,85	2,67	2,50	2,35	2,22
		$q_k (w \leq L/200)$	46,63	10,82	8,65	7,80	7,08	6,45	5,90	5,42	5,00	4,62	4,29	3,99	3,72	3,48	3,26	3,05	2,85	2,67	2,46	2,24	2,05
		$q_k (w \leq L/250)$	37,30	10,82	8,65	7,80	7,08	6,45	5,90	5,42	5,00	4,62	4,29	3,99	3,67	3,28	2,94	2,64	2,39	2,16	1,97	1,79	1,64
1,45	0,207	q_d	19,29	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,10	3,84	3,62	3,41
		$q_k (w \leq L/150)$	17,54	13,57	10,82	9,75	8,83	8,03	7,34	6,74	6,21	5,73	5,32	4,94	4,59	4,25	3,96	3,69	3,45	3,23	3,03	2,85	2,68
		$q_k (w \leq L/200)$	17,54	13,57	10,82	9,75	8,83	8,03	7,34	6,74	6,21	5,73	5,32	4,94	4,59	4,25	3,96	3,69	3,45	3,14	2,86	2,61	2,38
		$q_k (w \leq L/250)$	17,54	13,57	10,82	9,75	8,83	8,03	7,34	6,74	6,21	5,73	5,32	4,79	4,26	3,81	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55
		$q_k (w \leq L/150)$	18,43	14,24	11,34	10,21	9,25	8,41	7,69	7,05	6,49	6,00	5,56	5,15	4,77	4,42	4,11	3,83	3,58	3,35	3,15	2,96	2,79
		$q_k (w \leq L/200)$	18,43	14,24	11,34	10,21	9,25	8,41	7,69	7,05	6,49	6,00	5,56	5,15	4,77	4,42	4,11	3,83	3,58	3,25	2,96	2,70	2,46
		$q_k (w \leq L/250)$	18,43	14,24	11,34	10,21	9,25	8,41	7,69	7,05	6,49	6,00	5,56	4,96	4,41	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
1,5	0,214	$q_k (w \leq L/300)$	18,43	14,24	11,34	10,21	9,25	8,41	7,69	6,97	6,07	5,31	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK



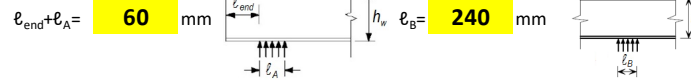
T 153 B

POZITÍVNA POLOHA



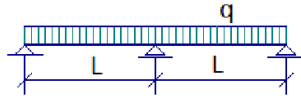
$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$

$V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	6,23	4,90	3,96	3,59	3,27	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	36,12	22,75	15,24	12,71	10,70	2,81	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,64	1,54	1,44	1,36	1,28	1,20	1,14	1,08	1,02
		$q_k (w \leq L/200)$	27,09	17,06	11,43	9,53	8,03	2,81	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,64	1,54	1,44	1,36	1,28	1,20	1,14	1,08	1,02
		$q_k (w \leq L/250)$	21,67	13,65	9,14	7,62	6,42	2,81	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,64	1,54	1,44	1,36	1,28	1,20	1,14	1,04	0,95
		$q_k (w \leq L/300)$	18,06	11,37	7,62	6,35	5,35	2,81	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,64	1,54	1,42	1,28	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79
0,88	0,126	q_d	8,28	6,49	5,23	4,86	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	43,56	27,43	18,38	15,45	13,04	3,69	3,38	3,11	2,87	2,66	2,47	2,30	2,14	2,01	1,88	1,77	1,66	1,57	1,48	1,40	1,32
		$q_k (w \leq L/200)$	32,67	20,57	13,78	11,45	9,64	3,69	3,38	3,11	2,87	2,66	2,47	2,30	2,14	2,01	1,88	1,77	1,66	1,57	1,48	1,40	1,32
		$q_k (w \leq L/250)$	26,14	16,46	11,03	9,45	8,04	3,69	3,38	3,11	2,87	2,66	2,47	2,30	2,14	2,01	1,88	1,77	1,66	1,52	1,38	1,26	1,15
		$q_k (w \leq L/300)$	21,78	13,72	9,19	7,62	6,42	3,69	3,38	3,11	2,87	2,66	2,47	2,30	2,14	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96
1	0,143	q_d	10,35	8,10	6,75	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		$q_k (w \leq L/150)$	49,60	31,23	21,11	18,52	16,01	4,57	4,18	3,85	3,55	3,28	3,05	2,84	2,65	2,48	2,32	2,18	2,05	1,93	1,81	1,70	1,60
		$q_k (w \leq L/200)$	37,20	23,42	16,11	13,52	11,61	4,57	4,18	3,85	3,55	3,28	3,05	2,84	2,65	2,48	2,32	2,18	2,05	1,93	1,81	1,70	1,60
		$q_k (w \leq L/250)$	29,76	18,74	12,11	10,52	9,11	4,57	4,18	3,85	3,55	3,28	3,05	2,84	2,65	2,48	2,32	2,11	1,90	1,73	1,57	1,43	1,31
		$q_k (w \leq L/300)$	24,80	15,62	10,11	8,52	7,41	4,57	4,18	3,85	3,55	3,28	3,05	2,74	2,44	2,18	1,95	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09
1,25	0,179	q_d	15,06	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85
		$q_k (w \leq L/150)$	62,17	38,01	26,79	23,93	21,19	6,54	5,99	5,50	5,06	4,68	4,34	4,04	3,76	3,51	3,27	3,05	2,85	2,67	2,50	2,35	2,22
		$q_k (w \leq L/200)$	46,63	28,01	19,79	17,93	16,19	6,54	5,99	5,50	5,06	4,68	4,34	4,04	3,76	3,51	3,27	3,05	2,85	2,67	2,46	2,24	2,05
		$q_k (w \leq L/250)$	37,30	22,01	15,79	14,93	13,69	6,54	5,99	5,50	5,06	4,68	4,34	4,04	3,67	3,28	2,94	2,64	2,39	2,16	1,97	1,79	1,64
		$q_k (w \leq L/300)$	31,09	18,01	12,79	12,93	12,19	6,54	5,99	5,50	5,04	4,42	3,89	3,44	3,06	2,73	2,45	2,20	1,99	1,80	1,64	1,49	1,37
1,45	0,207	q_d	19,29	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,10	3,84	3,62	3,41
		$q_k (w \leq L/150)$	17,91	13,83	11,00	10,91	9,97	8,16	7,45	6,84	6,29	5,81	5,38	4,96	4,59	4,25	3,96	3,69	3,45	3,23	3,03	2,85	2,68
		$q_k (w \leq L/200)$	17,91	13,83	11,00	10,91	9,97	8,16	7,45	6,84	6,29	5,81	5,38	4,96	4,59	4,25	3,96	3,69	3,45	3,14	2,86	2,61	2,38
		$q_k (w \leq L/250)$	17,91	13,83	11,00	10,91	9,97	8,16	7,45	6,84	6,29	5,81	5,38	4,79	4,26	3,81	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
		$q_k (w \leq L/300)$	17,91	13,83	11,00	10,91	9,97	8,16	7,45	6,74	5,86	5,13	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,31	2,09	1,90	1,74	1,59
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55
		$q_k (w \leq L/150)$	18,82	14,51	11,54	10,38	9,40	8,54	7,80	7,16	6,58	6,08	5,59	5,15	4,77	4,42	4,11	3,83	3,58	3,35	3,15	2,96	2,79
		$q_k (w \leq L/200)$	18,82	14,51	11,54	10,38	9,40	8,54	7,80	7,16	6,58	6,08	5,59	5,15	4,77	4,42	4,11	3,83	3,58	3,25	2,96	2,70	2,46
		$q_k (w \leq L/250)$	18,82	14,51	11,54	10,38	9,40	8,54	7,80	7,16	6,58	6,08	5,59	4,96	4,41	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
		$q_k (w \leq L/300)$	18,82	14,51	11,54	10,38	9,40	8,54	7,80	6,97	6,07	5,31	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK



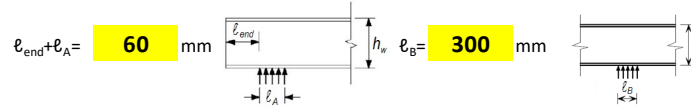
T 153 B

POZITÍVNA POLOHA



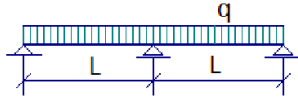
$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$

$V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	6,39	5,02	4,05	3,67	3,34	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	36,12	22,75	15,24	12,71	10,70	2,86	2,63	2,42	2,23	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,22	1,15	1,09	1,03
		$q_k (w \leq L/200)$	27,09	17,06	11,43	9,53	8,03	2,86	2,63	2,42	2,23	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,22	1,15	1,09	1,03
		$q_k (w \leq L/250)$	21,67	13,65	9,14	7,62	6,42	2,86	2,63	2,42	2,23	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,22	1,14	1,04	0,95
0,88	0,126	q_d	8,50	6,65	5,35	4,86	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	43,56	27,43	18,38	4,55	4,13	3,77	3,45	3,17	2,92	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80	1,69	1,59	1,49	1,40	1,32
		$q_k (w \leq L/200)$	32,67	20,57	13,78	4,55	4,13	3,77	3,45	3,17	2,92	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80	1,69	1,59	1,49	1,40	1,32
		$q_k (w \leq L/250)$	26,14	16,46	11,03	4,55	4,13	3,77	3,45	3,17	2,92	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80	1,67	1,52	1,38	1,26	1,15
1	0,143	q_d	10,64	8,30	6,75	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		$q_k (w \leq L/150)$	49,60	31,23	6,26	5,65	5,12	4,67	4,27	3,93	3,62	3,35	3,10	2,89	2,69	2,52	2,36	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,60
		$q_k (w \leq L/200)$	37,20	23,42	6,26	5,65	5,12	4,67	4,27	3,93	3,62	3,35	3,10	2,89	2,69	2,52	2,36	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,60
		$q_k (w \leq L/250)$	29,76	18,74	6,26	5,65	5,12	4,67	4,27	3,93	3,62	3,35	3,10	2,89	2,69	2,52	2,34	2,11	1,90	1,73	1,57	1,43	1,31
1,25	0,179	q_d	15,50	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85
		$q_k (w \leq L/150)$	62,17	11,32	9,02	8,12	7,36	6,69	6,12	5,61	5,17	4,77	4,42	4,10	3,79	3,51	3,27	3,05	2,85	2,67	2,50	2,35	2,22
		$q_k (w \leq L/200)$	46,63	11,32	9,02	8,12	7,36	6,69	6,12	5,61	5,17	4,77	4,42	4,10	3,79	3,51	3,27	3,05	2,85	2,67	2,46	2,24	2,05
		$q_k (w \leq L/250)$	37,30	11,32	9,02	8,12	7,36	6,69	6,12	5,61	5,17	4,77	4,42	4,10	3,67	3,28	2,94	2,64	2,39	2,16	1,97	1,79	1,64
1,45	0,207	q_d	19,60	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,10	3,84	3,62	3,41
		$q_k (w \leq L/150)$	72,24	14,23	11,29	10,16	9,19	8,35	7,62	6,98	6,41	5,86	5,38	4,96	4,59	4,25	3,96	3,69	3,45	3,23	3,03	2,85	2,68
		$q_k (w \leq L/200)$	54,18	14,23	11,29	10,16	9,19	8,35	7,62	6,98	6,41	5,86	5,38	4,96	4,59	4,25	3,96	3,69	3,45	3,14	2,86	2,61	2,38
		$q_k (w \leq L/250)$	43,34	14,23	11,29	10,16	9,19	8,35	7,62	6,98	6,41	5,86	5,38	4,79	4,26	3,81	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55
		$q_k (w \leq L/150)$	19,42	14,94	11,85	10,65	9,63	8,75	7,98	7,31	6,66	6,09	5,59	5,15	4,77	4,42	4,11	3,83	3,58	3,35	3,15	2,96	2,79
		$q_k (w \leq L/200)$	19,42	14,94	11,85	10,65	9,63	8,75	7,98	7,31	6,66	6,09	5,59	5,15	4,77	4,42	4,11	3,83	3,58	3,25	2,96	2,70	2,46
		$q_k (w \leq L/250)$	19,42	14,94	11,85	10,65	9,63	8,75	7,98	7,31	6,66	6,09	5,59	4,96	4,41	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
1,5	0,214	$q_k (w \leq L/300)$	19,42	14,94	11,85	10,65	9,63	8,75	7,98	6,97	6,07	5,31	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK

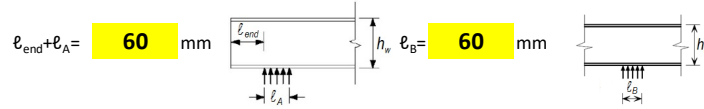


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA

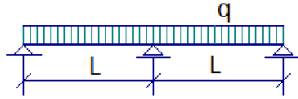


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{MO} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	4,21	3,57	3,12	2,94	2,78	2,63	2,50	2,38	2,27	2,17	2,08	2,00	1,92	1,82	1,69	1,58	1,48	1,38	1,30	1,22	1,15
		$q_k (w \leq L/150)$	33,52	3,30	2,75	2,52	2,33	2,16	2,00	1,87	1,74	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,22	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94	0,90
		$q_k (w \leq L/200)$	25,14	3,30	2,75	2,52	2,33	2,16	2,00	1,87	1,74	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,22	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94	0,90
		$q_k (w \leq L/250)$	20,11	3,30	2,75	2,52	2,33	2,16	2,00	1,87	1,74	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,22	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94	0,88
		$q_k (w \leq L/300)$	16,76	3,30	2,75	2,52	2,33	2,16	2,00	1,87	1,74	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,22	1,15	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74
0,88	0,126	q_d	5,91	5,06	4,43	4,17	3,94	3,73	3,55	3,38	3,22	3,08	2,95	2,71	2,51	2,33	2,16	2,02	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47
		$q_k (w \leq L/150)$	5,48	4,44	3,69	3,38	3,12	2,88	2,67	2,49	2,32	2,17	2,04	1,92	1,80	1,70	1,61	1,52	1,45	1,37	1,31	1,24	1,19
		$q_k (w \leq L/200)$	5,48	4,44	3,69	3,38	3,12	2,88	2,67	2,49	2,32	2,17	2,04	1,92	1,80	1,70	1,61	1,52	1,45	1,37	1,31	1,24	1,19
		$q_k (w \leq L/250)$	5,48	4,44	3,69	3,38	3,12	2,88	2,67	2,49	2,32	2,17	2,04	1,92	1,80	1,70	1,61	1,52	1,45	1,37	1,29	1,18	1,08
		$q_k (w \leq L/300)$	5,48	4,44	3,69	3,38	3,12	2,88	2,67	2,49	2,32	2,17	2,04	1,92	1,80	1,70	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,90
1	0,143	q_d	7,87	6,74	5,90	5,55	5,24	4,97	4,72	4,50	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78
		$q_k (w \leq L/150)$	6,98	5,63	4,66	4,27	3,93	3,63	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,62	1,55	1,47
		$q_k (w \leq L/200)$	6,98	5,63	4,66	4,27	3,93	3,63	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,62	1,55	1,47
		$q_k (w \leq L/250)$	6,98	5,63	4,66	4,27	3,93	3,63	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,65	1,50	1,37	1,25
		$q_k (w \leq L/300)$	6,98	5,63	4,66	4,27	3,93	3,63	3,36	3,13	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,08	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04
1,25	0,179	q_d	13,22	11,33	9,91	9,33	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,38	4,94	4,55	4,21	3,90	3,63	3,38	3,16	2,96	2,78	2,61	2,46
		$q_k (w \leq L/150)$	10,65	8,54	7,02	6,41	5,88	5,42	5,01	4,64	4,32	4,03	3,77	3,53	3,31	3,12	2,94	2,78	2,63	2,49	2,36	2,25	2,14
		$q_k (w \leq L/200)$	10,65	8,54	7,02	6,41	5,88	5,42	5,01	4,64	4,32	4,03	3,77	3,53	3,31	3,12	2,94	2,78	2,63	2,49	2,36	2,21	2,02
		$q_k (w \leq L/250)$	10,65	8,54	7,02	6,41	5,88	5,42	5,01	4,64	4,32	4,03	3,77	3,53	3,31	3,12	2,90	2,61	2,35	2,13	1,94	1,77	1,62
		$q_k (w \leq L/300)$	10,65	8,54	7,02	6,41	5,88	5,42	5,01	4,64	4,32	4,03	3,77	3,39	3,01	2,69	2,41	2,17	1,96	1,78	1,62	1,47	1,35
1,45	0,207	q_d	19,00	16,28	13,46	11,92	10,63	9,54	8,61	7,81	7,12	6,51	5,98	5,51	5,10	4,73	4,39	4,10	3,83	3,59	3,36	3,16	2,98
		$q_k (w \leq L/150)$	14,05	11,19	9,14	8,33	7,62	7,01	6,46	5,98	5,55	5,17	4,82	4,51	4,23	3,97	3,74	3,53	3,33	3,16	2,99	2,84	2,70
		$q_k (w \leq L/200)$	14,05	11,19	9,14	8,33	7,62	7,01	6,46	5,98	5,55	5,17	4,82	4,51	4,23	3,97	3,74	3,53	3,33	3,14	2,86	2,61	2,38
		$q_k (w \leq L/250)$	14,05	11,19	9,14	8,33	7,62	7,01	6,46	5,98	5,55	5,17	4,82	4,51	4,23	3,81	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
		$q_k (w \leq L/300)$	14,05	11,19	9,14	8,33	7,62	7,01	6,46	5,98	5,55	5,13	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,31	2,09	1,90	1,74	1,59
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	13,98	12,39	11,05	9,92	8,95	8,12	7,40	6,77	6,21	5,73	5,30	4,91	4,57	4,26	3,98	3,72	3,50	3,29	3,10
		$q_k (w \leq L/150)$	14,95	11,89	9,70	8,84	8,08	7,42	6,84	6,33	5,87	5,46	5,10	4,77	4,47	4,20	3,95	3,72	3,52	3,33	3,15	2,99	2,84
		$q_k (w \leq L/200)$	14,95	11,89	9,70	8,84	8,08	7,42	6,84	6,33	5,87	5,46	5,10	4,77	4,47	4,20	3,95	3,72	3,52	3,25	2,96	2,70	2,46
		$q_k (w \leq L/250)$	14,95	11,89	9,70	8,84	8,08	7,42	6,84	6,33	5,87	5,46	5,10	4,77	4,41	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
		$q_k (w \leq L/300)$	14,95	11,89	9,70	8,84	8,08	7,42	6,84	6,33	5,87	5,31	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK

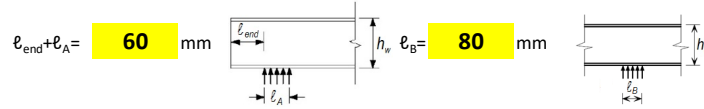


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA

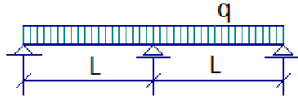


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{MO} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	4,56	3,71	3,12	2,94	2,78	2,63	2,50	2,38	2,27	2,17	2,08	2,00	1,92	1,82	1,69	1,58	1,48	1,38	1,30	1,22	1,15
		$q_k (w \leq L/150)$	33,52	21,11	2,94	2,70	2,49	2,30	2,13	1,99	1,85	1,73	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94
		$q_k (w \leq L/200)$	25,14	15,83	2,94	2,70	2,49	2,30	2,13	1,99	1,85	1,73	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94
		$q_k (w \leq L/250)$	20,11	12,67	2,94	2,70	2,49	2,30	2,13	1,99	1,85	1,73	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	0,97	0,88
		$q_k (w \leq L/300)$	16,76	10,56	2,94	2,70	2,49	2,30	2,13	1,99	1,85	1,73	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74
0,88	0,126	q_d	6,16	5,06	4,43	4,17	3,94	3,73	3,55	3,38	3,22	3,08	2,95	2,71	2,51	2,33	2,16	2,02	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47
		$q_k (w \leq L/150)$	40,86	4,77	3,94	3,61	3,32	3,06	2,84	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24
		$q_k (w \leq L/200)$	30,64	4,77	3,94	3,61	3,32	3,06	2,84	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24
		$q_k (w \leq L/250)$	24,51	4,77	3,94	3,61	3,32	3,06	2,84	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,52	1,42	1,29	1,18	1,08
		$q_k (w \leq L/300)$	20,43	4,77	3,94	3,61	3,32	3,06	2,84	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,90
1	0,143	q_d	7,87	6,74	5,90	5,55	5,24	4,97	4,72	4,50	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78
		$q_k (w \leq L/150)$	7,49	6,02	4,97	4,54	4,17	3,85	3,56	3,30	3,08	2,87	2,69	2,52	2,37	2,23	2,11	1,99	1,88	1,79	1,70	1,61	1,54
		$q_k (w \leq L/200)$	7,49	6,02	4,97	4,54	4,17	3,85	3,56	3,30	3,08	2,87	2,69	2,52	2,37	2,23	2,11	1,99	1,88	1,79	1,70	1,61	1,54
		$q_k (w \leq L/250)$	7,49	6,02	4,97	4,54	4,17	3,85	3,56	3,30	3,08	2,87	2,69	2,52	2,37	2,23	2,11	1,99	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25
		$q_k (w \leq L/300)$	7,49	6,02	4,97	4,54	4,17	3,85	3,56	3,30	3,08	2,87	2,69	2,52	2,33	2,08	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04
1,25	0,179	q_d	13,22	11,33	9,91	9,33	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,38	4,94	4,55	4,21	3,90	3,63	3,38	3,16	2,96	2,78	2,61	2,46
		$q_k (w \leq L/150)$	11,37	9,08	7,43	6,78	6,21	5,71	5,27	4,88	4,53	4,22	3,94	3,69	3,46	3,26	3,07	2,89	2,73	2,59	2,46	2,33	2,22
		$q_k (w \leq L/200)$	11,37	9,08	7,43	6,78	6,21	5,71	5,27	4,88	4,53	4,22	3,94	3,69	3,46	3,26	3,07	2,89	2,73	2,59	2,42	2,21	2,02
		$q_k (w \leq L/250)$	11,37	9,08	7,43	6,78	6,21	5,71	5,27	4,88	4,53	4,22	3,94	3,69	3,46	3,23	2,90	2,61	2,35	2,13	1,94	1,77	1,62
		$q_k (w \leq L/300)$	11,37	9,08	7,43	6,78	6,21	5,71	5,27	4,88	4,53	4,22	3,83	3,39	3,01	2,69	2,41	2,17	1,96	1,78	1,62	1,47	1,35
1,45	0,207	q_d	19,00	16,28	13,46	11,92	10,63	9,54	8,61	7,81	7,12	6,51	5,98	5,51	5,10	4,73	4,39	4,10	3,83	3,59	3,36	3,17	3,01
		$q_k (w \leq L/150)$	14,93	11,84	9,64	8,77	8,01	7,35	6,77	6,25	5,80	5,39	5,03	4,70	4,40	4,13	3,88	3,66	3,46	3,27	3,09	3,47	3,18
		$q_k (w \leq L/200)$	14,93	11,84	9,64	8,77	8,01	7,35	6,77	6,25	5,80	5,39	5,03	4,70	4,40	4,13	3,88	3,66	3,46	3,14	2,86	2,61	2,38
		$q_k (w \leq L/250)$	14,93	11,84	9,64	8,77	8,01	7,35	6,77	6,25	5,80	5,39	5,03	4,70	4,26	3,81	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
		$q_k (w \leq L/300)$	14,93	11,84	9,64	8,77	8,01	7,35	6,77	6,25	5,80	5,13	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,31	2,09	1,90	1,74	1,59
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	13,98	12,39	11,05	9,92	8,95	8,12	7,40	6,77	6,21	5,73	5,30	4,91	4,57	4,26	3,98	3,72	3,52	3,34	3,17
		$q_k (w \leq L/150)$	15,87	12,57	10,22	9,29	8,48	7,78	7,16	6,61	6,13	5,69	5,31	4,96	4,64	4,36	4,10	3,86	3,64	3,44	3,94	3,59	3,29
		$q_k (w \leq L/200)$	15,87	12,57	10,22	9,29	8,48	7,78	7,16	6,61	6,13	5,69	5,31	4,96	4,64	4,36	4,10	3,86	3,59	3,25	2,96	2,70	2,46
		$q_k (w \leq L/250)$	15,87	12,57	10,22	9,29	8,48	7,78	7,16	6,61	6,13	5,69	5,31	4,96	4,41	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
		$q_k (w \leq L/300)$	15,87	12,57	10,22	9,29	8,48	7,78	7,16	6,61	6,07	5,31	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK

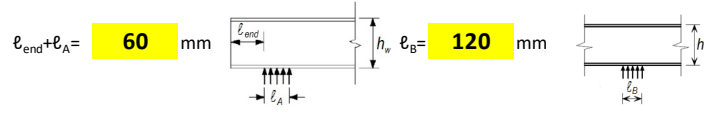


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA

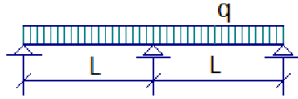


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{MO} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	5,13	4,14	3,43	3,14	2,89	2,67	2,50	2,38	2,27	2,17	2,08	2,00	1,92	1,82	1,69	1,58	1,48	1,38	1,30	1,22	1,15
		$q_k (w \leq L/150)$	33,52	21,11	14,14	11,79	9,93	8,45	2,34	2,17	2,02	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01
		$q_k (w \leq L/200)$	25,14	15,83	10,61	8,84	7,45	6,33	2,34	2,17	2,02	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01
		$q_k (w \leq L/250)$	20,11	12,67	8,49	7,07	5,96	5,07	2,34	2,17	2,02	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,17	1,06	0,97	0,88
		$q_k (w \leq L/300)$	16,76	10,56	7,07	5,90	4,97	4,22	2,34	2,17	2,02	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74
0,88	0,126	q_d	6,89	5,55	4,57	4,18	3,94	3,73	3,55	3,38	3,22	3,08	2,95	2,71	2,51	2,33	2,16	2,02	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47
		$q_k (w \leq L/150)$	40,86	25,73	17,24	14,37	3,64	3,35	3,10	2,87	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32
		$q_k (w \leq L/200)$	30,64	19,30	12,93	10,78	3,64	3,35	3,10	2,87	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32
		$q_k (w \leq L/250)$	24,51	15,44	10,34	8,62	3,64	3,35	3,10	2,87	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08
		$q_k (w \leq L/300)$	20,43	12,86	8,62	7,19	3,64	3,35	3,10	2,87	2,67	2,49	2,33	2,18	2,01	1,79	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,90
1	0,143	q_d	8,73	7,00	5,90	5,55	5,24	4,97	4,72	4,50	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78
		$q_k (w \leq L/150)$	47,44	29,87	5,45	4,97	4,56	4,19	3,87	3,58	3,33	3,10	2,90	2,71	2,55	2,39	2,25	2,13	2,01	1,90	1,81	1,72	1,63
		$q_k (w \leq L/200)$	35,58	22,40	5,45	4,97	4,56	4,19	3,87	3,58	3,33	3,10	2,90	2,71	2,55	2,39	2,25	2,13	2,01	1,90	1,81	1,71	1,56
		$q_k (w \leq L/250)$	28,46	17,92	5,45	4,97	4,56	4,19	3,87	3,58	3,33	3,10	2,90	2,71	2,55	2,39	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25
		$q_k (w \leq L/300)$	23,72	14,94	5,45	4,97	4,56	4,19	3,87	3,58	3,33	3,10	2,90	2,62	2,33	2,08	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04
1,25	0,179	q_d	13,22	11,33	9,91	9,33	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,38	4,94	4,55	4,21	3,90	3,63	3,38	3,16	2,96	2,80	2,65	2,52
		$q_k (w \leq L/150)$	12,54	9,94	8,09	7,36	6,72	6,17	5,68	5,25	4,87	4,52	4,22	3,94	3,69	3,46	3,26	3,07	2,90	2,74	3,23	2,95	2,69
		$q_k (w \leq L/200)$	12,54	9,94	8,09	7,36	6,72	6,17	5,68	5,25	4,87	4,52	4,22	3,94	3,69	3,46	3,26	3,07	2,90	2,67	2,42	2,21	2,02
		$q_k (w \leq L/250)$	12,54	9,94	8,09	7,36	6,72	6,17	5,68	5,25	4,87	4,52	4,22	3,94	3,62	3,23	2,90	2,61	2,35	2,13	1,94	1,77	1,62
		$q_k (w \leq L/300)$	12,54	9,94	8,09	7,36	6,72	6,17	5,68	5,25	4,87	4,35	3,83	3,39	3,01	2,69	2,41	2,17	1,96	1,78	1,62	1,47	1,35
1,45	0,207	q_d	19,00	16,28	13,46	11,92	10,63	9,54	8,61	7,81	7,12	6,51	5,98	5,51	5,10	4,73	4,43	4,17	3,93	3,72	3,52	3,34	3,17
		$q_k (w \leq L/150)$	16,37	12,89	10,43	9,46	8,62	7,89	7,25	6,69	6,19	5,74	5,34	4,99	4,66	4,37	5,69	5,12	4,62	4,19	3,81	3,47	3,18
		$q_k (w \leq L/200)$	16,37	12,89	10,43	9,46	8,62	7,89	7,25	6,69	6,19	5,74	5,34	4,99	4,66	4,37	4,26	3,84	3,47	3,14	2,86	2,61	2,38
		$q_k (w \leq L/250)$	16,37	12,89	10,43	9,46	8,62	7,89	7,25	6,69	6,19	5,74	5,34	4,79	4,26	3,81	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
		$q_k (w \leq L/300)$	16,37	12,89	10,43	9,46	8,62	7,89	7,25	6,69	5,86	5,13	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,31	2,09	1,90	1,74	1,59
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	13,98	12,39	11,05	9,92	8,95	8,12	7,40	6,77	6,21	5,73	5,30	4,96	4,67	4,39	4,14	3,91	3,70	3,51	3,33
		$q_k (w \leq L/150)$	17,38	13,66	11,04	10,01	9,12	8,34	7,66	7,06	6,53	6,06	5,63	5,26	4,91	4,56	5,88	5,30	4,78	4,34	3,94	3,59	3,29
		$q_k (w \leq L/200)$	17,38	13,66	11,04	10,01	9,12	8,34	7,66	7,06	6,53	6,06	5,63	5,26	4,91	4,92	4,41	3,97	3,59	3,25	2,96	2,70	2,46
		$q_k (w \leq L/250)$	17,38	13,66	11,04	10,01	9,12	8,34	7,66	7,06	6,53	6,06	5,61	4,96	4,41	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
		$q_k (w \leq L/300)$	17,38	13,66	11,04	10,01	9,12	8,34	7,66	6,97	6,07	5,31	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK

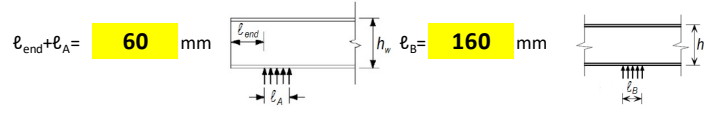


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA

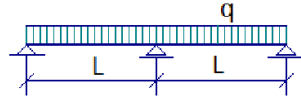


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{MO} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	5,55	4,50	3,71	3,39	3,11	2,87	2,65	2,46	2,29	2,17	2,08	2,00	1,92	1,82	1,69	1,58	1,48	1,38	1,30	1,22	1,15
		$q_k (w \leq L/150)$	33,52	21,11	14,14	11,79	9,93	8,45	7,24	6,26	5,44	2,01	1,88	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06
		$q_k (w \leq L/200)$	25,14	15,83	10,61	8,84	7,45	6,33	5,43	4,69	4,08	2,01	1,88	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06
		$q_k (w \leq L/250)$	20,11	12,67	8,49	7,07	5,96	5,07	4,34	3,75	3,26	2,01	1,88	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,29	1,17	1,06	0,97	0,88
		$q_k (w \leq L/300)$	16,76	10,56	7,07	5,90	4,97	4,22	3,62	3,13	2,72	2,01	1,88	1,76	1,65	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74
0,88	0,126	q_d	7,50	6,01	4,93	4,50	4,13	3,80	3,55	3,38	3,22	3,08	2,95	2,71	2,51	2,33	2,16	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,49
		$q_k (w \leq L/150)$	40,86	25,73	17,24	14,37	12,11	10,29	3,31	3,06	2,84	2,65	2,47	2,31	2,17	2,04	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,47	1,40
		$q_k (w \leq L/200)$	30,64	19,30	12,93	10,78	9,08	7,72	3,31	3,06	2,84	2,65	2,47	2,31	2,17	2,04	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,47	1,40
		$q_k (w \leq L/250)$	24,51	15,44	10,34	8,62	7,26	6,18	3,31	3,06	2,84	2,65	2,47	2,31	2,17	2,04	1,92	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08
		$q_k (w \leq L/300)$	20,43	12,86	8,62	7,19	6,05	5,15	3,31	3,06	2,84	2,65	2,47	2,26	2,01	1,79	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,90
1	0,143	q_d	9,47	7,56	6,18	5,64	5,24	4,97	4,72	4,50	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,15	2,03	1,93	1,84
		$q_k (w \leq L/150)$	47,44	29,87	20,01	16,68	14,87	13,47	4,12	3,81	3,53	3,28	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,24	2,11	2,06	1,88	1,71	1,56
		$q_k (w \leq L/200)$	35,58	22,40	15,01	12,51	11,07	10,07	4,12	3,81	3,53	3,28	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,24	2,11	2,06	1,88	1,71	1,56
		$q_k (w \leq L/250)$	28,46	17,92	12,01	10,01	8,87	8,07	4,12	3,81	3,53	3,28	3,06	2,86	2,68	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25
		$q_k (w \leq L/300)$	23,72	14,94	10,01	8,34	7,47	6,87	4,12	3,81	3,53	3,28	2,96	2,62	2,33	2,08	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04
1,25	0,179	q_d	14,26	11,33	9,91	9,33	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,38	4,94	4,55	4,21	3,91	3,67	3,46	3,26	3,09	2,92	2,77	2,63
		$q_k (w \leq L/150)$	61,30	38,66	26,64	22,84	20,14	18,14	6,01	5,55	5,13	4,76	4,44	4,14	3,87	3,63	3,42	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66
		$q_k (w \leq L/200)$	45,97	28,66	19,64	16,14	14,14	12,64	6,01	5,55	5,13	4,76	4,44	4,14	3,87	3,63	3,42	3,26	3,12	2,99	2,87	2,76	2,66
		$q_k (w \leq L/250)$	36,78	22,66	15,64	13,14	11,64	10,64	6,01	5,55	5,13	4,76	4,44	4,07	3,62	3,23	2,90	2,61	2,35	2,13	1,94	1,77	1,62
		$q_k (w \leq L/300)$	30,65	18,66	12,64	10,64	9,64	8,84	6,01	5,55	4,97	4,35	3,83	3,39	3,01	2,69	2,41	2,17	1,96	1,78	1,62	1,47	1,35
1,45	0,207	q_d	19,00	16,28	13,46	11,92	10,63	9,54	8,61	7,81	7,12	6,51	6,03	5,62	5,25	4,92	4,62	4,35	4,10	3,87	3,66	3,47	3,29
		$q_k (w \leq L/150)$	17,59	13,77	11,08	10,03	9,12	8,33	7,64	7,04	6,50	6,02	5,60	5,25	4,92	4,62	4,35	4,10	3,87	3,66	3,47	3,29	
		$q_k (w \leq L/200)$	17,59	13,77	11,08	10,03	9,12	8,33	7,64	7,04	6,50	6,02	5,60	5,25	4,92	4,62	4,35	4,10	3,87	3,66	3,47	3,29	
		$q_k (w \leq L/250)$	17,59	13,77	11,08	10,03	9,12	8,33	7,64	7,04	6,50	6,02	5,42	4,79	4,26	3,81	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91
		$q_k (w \leq L/300)$	17,59	13,77	11,08	10,03	9,12	8,33	7,64	6,74	5,86	5,13	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,31	2,09	1,90	1,74	1,59
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	13,98	12,39	11,05	9,92	8,95	8,12	7,40	6,83	6,35	5,92	5,54	5,19	4,87	4,58	4,31	4,07	3,85	3,65	3,46
		$q_k (w \leq L/150)$	18,66	14,58	11,72	10,60	9,64	8,80	8,07	7,42	6,85	6,37	5,94	5,51	5,19	4,87	4,58	4,31	4,07	3,85	3,65	3,46	
		$q_k (w \leq L/200)$	18,66	14,58	11,72	10,60	9,64	8,80	8,07	7,42	6,85	6,37	5,94	5,51	5,19	4,87	4,58	4,31	4,07	3,85	3,65	3,46	
		$q_k (w \leq L/250)$	18,66	14,58	11,72	10,60	9,64	8,80	8,07	7,42	6,85	6,37	5,61	4,96	4,41	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97
		$q_k (w \leq L/300)$	18,66	14,58	11,72	10,60	9,64	8,80	8,07	6,97	6,07	5,31	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK



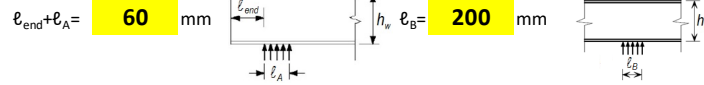
T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA



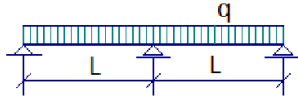
$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$

$\gamma_{MO} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																					
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5	
0,75	0,107	q_d	5,55	4,76	3,95	3,60	3,30	3,04	2,81	2,60	2,42	2,25	2,10	2,00	1,92	1,82	1,69	1,58	1,48	1,39	1,31	1,25	1,19	
		$q_k (w \leq L/150)$	33,52	21,11	14,14	11,79	9,93	8,45	7,24	6,26	5,44	4,76	4,19	3,85	3,73	3,63	3,53	3,45	3,37	3,30	3,24	3,19	3,14	3,09
		$q_k (w \leq L/200)$	25,14	15,83	10,61	8,84	7,45	6,33	5,43	4,69	4,08	3,57	3,14	2,85	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37	2,30	2,24	2,19	2,14	2,09
		$q_k (w \leq L/250)$	20,11	12,67	8,49	7,07	5,96	5,07	4,34	3,75	3,26	2,86	2,51	2,21	2,09	1,99	1,89	1,81	1,73	1,66	1,60	1,55	1,50	1,45
		$q_k (w \leq L/300)$	16,76	10,56	7,07	5,90	4,97	4,22	3,62	3,13	2,72	2,38	2,10	1,85	1,65	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,67
0,88	0,126	q_d	7,88	6,41	5,24	4,78	4,37	4,02	3,71	3,43	3,22	3,08	2,95	2,71	2,51	2,33	2,16	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	
		$q_k (w \leq L/150)$	40,86	25,73	17,24	14,37	12,11	10,29	8,83	7,62	6,66	5,92	5,29	4,76	4,23	3,70	3,17	2,64	2,11	1,58	1,05	0,52	0,00	-0,53
		$q_k (w \leq L/200)$	30,64	19,30	12,93	10,78	9,08	7,72	6,62	5,72	4,99	4,28	3,65	3,12	2,59	2,06	1,53	1,00	0,47	-0,06	-0,59	-1,12	-1,65	-2,18
		$q_k (w \leq L/250)$	24,51	15,44	10,34	8,62	7,26	6,18	5,30	4,57	3,94	3,31	2,68	2,15	1,62	1,09	0,56	0,03	-0,50	-1,03	-1,56	-2,09	-2,62	-3,15
		$q_k (w \leq L/300)$	20,43	12,86	8,62	7,19	6,05	5,15	4,41	3,81	3,21	2,61	2,01	1,41	0,81	0,21	-0,39	-0,99	-1,59	-2,19	-2,79	-3,39	-3,99	-4,59
1	0,143	q_d	10,14	8,05	6,56	5,97	5,46	5,01	4,72	4,50	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,65	2,50	2,36	2,23	2,12	2,01	1,91	
		$q_k (w \leq L/150)$	47,44	29,87	20,01	16,68	14,05	11,95	10,33	9,00	7,90	7,00	6,30	5,70	5,10	4,50	3,90	3,30	2,70	2,10	1,50	0,90	0,30	-0,30
		$q_k (w \leq L/200)$	35,58	22,40	15,01	12,51	10,54	8,96	7,77	6,87	6,17	5,57	5,07	4,57	4,07	3,57	3,07	2,57	2,07	1,47	0,87	0,27	-0,33	-0,93
		$q_k (w \leq L/250)$	28,46	17,92	12,01	10,01	8,43	7,17	6,27	5,57	4,97	4,47	3,97	3,47	2,97	2,47	1,97	1,47	0,97	0,37	-0,23	-0,83	-1,43	-2,03
		$q_k (w \leq L/300)$	23,72	14,94	10,01	8,34	7,03	5,98	5,18	4,58	4,08	3,58	3,08	2,58	2,08	1,58	1,08	0,58	0,08	-0,52	-1,12	-1,72	-2,32	-2,92
1,25	0,179	q_d	15,21	11,98	9,91	9,33	8,78	8,28	7,83	7,41	7,02	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,24	5,01	4,79	4,58	4,38	4,19	4,01	
		$q_k (w \leq L/150)$	61,30	38,60	25,12	20,85	17,51	14,87	12,63	10,80	9,30	8,10	7,10	6,30	5,60	5,00	4,40	3,80	3,20	2,60	2,00	1,40	0,80	0,20
		$q_k (w \leq L/200)$	45,97	28,95	19,12	15,85	13,51	11,87	10,63	9,50	8,50	7,60	6,80	6,10	5,50	4,90	4,30	3,70	3,10	2,50	1,90	1,30	0,70	0,10
		$q_k (w \leq L/250)$	36,78	23,16	15,12	12,85	11,51	10,37	9,37	8,57	7,87	7,27	6,77	6,27	5,77	5,27	4,77	4,27	3,77	3,27	2,77	2,27	1,77	1,27
		$q_k (w \leq L/300)$	30,65	19,30	12,12	10,85	9,51	8,37	7,37	6,57	5,87	5,27	4,77	4,27	3,77	3,27	2,77	2,27	1,77	1,27	0,77	0,27	-0,23	-0,73
1,45	0,207	q_d	19,79	16,28	13,46	11,92	10,63	9,54	8,61	7,89	7,29	6,75	6,27	5,84	5,46	5,11	4,79	4,50	4,24	4,00	3,78	3,58	3,39	
		$q_k (w \leq L/150)$	72,24	44,55	29,66	23,53	19,56	16,72	14,79	13,28	12,02	10,92	10,02	9,12	8,32	7,62	7,02	6,42	5,82	5,22	4,62	4,02	3,42	2,82
		$q_k (w \leq L/200)$	54,18	33,55	22,66	18,53	15,56	13,72	12,49	11,49	10,59	9,79	9,09	8,39	7,79	7,19	6,59	6,00	5,40	4,80	4,20	3,60	3,00	2,40
		$q_k (w \leq L/250)$	43,34	26,55	18,66	15,53	13,56	12,42	11,42	10,52	9,72	8,92	8,22	7,62	7,02	6,42	5,82	5,22	4,62	4,02	3,42	2,82	2,22	1,62
		$q_k (w \leq L/300)$	36,12	22,55	15,66	13,53	12,42	11,42	10,52	9,72	8,92	8,22	7,62	7,02	6,42	5,82	5,22	4,62	4,02	3,42	2,82	2,22	1,62	1,02
1,5	0,214	q_d	21,01	17,70	14,98	13,39	11,05	9,92	9,05	8,33	7,69	7,12	6,61	6,15	5,75	5,38	5,04	4,74	4,46	4,21	3,97	3,76	3,55	
		$q_k (w \leq L/150)$	74,75	45,40	30,33	24,13	19,10	15,92	14,28	12,92	11,72	10,62	9,62	8,72	7,92	7,22	6,62	6,02	5,42	4,82	4,22	3,62	3,02	2,42
		$q_k (w \leq L/200)$	56,06	33,40	22,33	18,13	14,10	12,42	11,28	10,28	9,38	8,58	7,88	7,18	6,58	6,00	5,40	4,80	4,20	3,60	3,00	2,40	1,80	1,20
		$q_k (w \leq L/250)$	44,85	26,40	18,33	15,13	12,10	10,42	9,28	8,28	7,38	6,58	5,88	5,18	4,58	4,00	3,40	2,80	2,20	1,60	1,00	0,40	-0,20	-0,80
		$q_k (w \leq L/300)$	37,38	22,40	15,33	13,13	11,10	9,42	8,28	7,28	6,38	5,58	4,88	4,18	3,58	2,98	2,38	1,78	1,18	0,58	-0,02	-0,62	-1,22	-1,82

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK

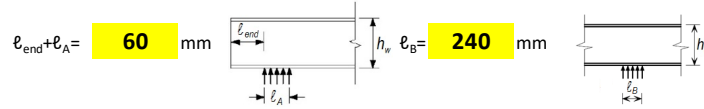


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA

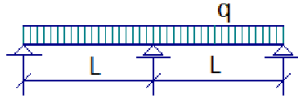


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{MO} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																					
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5	
0,75	0,107	q_d	5,55	4,76	4,00	3,65	3,34	3,07	2,84	2,63	2,44	2,28	2,13	2,00	1,92	1,82	1,69	1,58	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20	
		$q_k (w \leq L/150)$	33,52	21,11	14,14	11,79	9,93	8,45	7,24	6,26	5,44	4,76	4,19	1,87	1,75	1,64	1,55	1,46	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11	
		$q_k (w \leq L/200)$	25,14	15,83	10,61	8,84	7,45	6,33	5,43	4,69	4,08	3,57	3,14	1,87	1,75	1,64	1,55	1,46	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11	
		$q_k (w \leq L/250)$	20,11	12,67	8,49	7,07	5,96	5,07	4,34	3,75	3,26	2,86	2,51	1,87	1,75	1,64	1,55	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97	0,88	
		$q_k (w \leq L/300)$	16,76	10,56	7,07	5,90	4,97	4,22	3,62	3,13	2,72	2,38	2,10	1,85	1,65	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	
0,88	0,126	q_d	7,88	6,50	5,31	4,83	4,42	4,06	3,75	3,47	3,22	3,08	2,95	2,71	2,51	2,33	2,17	2,04	1,93	1,83	1,73	1,64	1,56	
		$q_k (w \leq L/150)$	40,86	25,73	17,24	14,37	12,11	10,29	8,83	7,62	3,02	2,81	2,62	2,45	2,29	2,15	3,22	2,89	2,61	2,37	2,15	1,96	1,80	
		$q_k (w \leq L/200)$	30,64	19,30	12,93	10,78	9,08	7,72	6,62	5,72	3,02	2,81	2,62	2,45	2,29	2,15	2,41	2,17	1,96	1,78	1,62	1,47	1,35	
		$q_k (w \leq L/250)$	24,51	15,44	10,34	8,62	7,26	6,18	5,30	4,57	3,02	2,81	2,62	2,45	2,29	2,15	1,93	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08	
		$q_k (w \leq L/300)$	20,43	12,86	8,62	7,19	6,05	5,15	4,41	3,81	3,02	2,81	2,55	2,26	2,01	1,79	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,90	
1	0,143	q_d	10,30	8,17	6,65	6,05	5,53	5,07	4,72	4,50	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,85	2,68	2,52	2,38	2,25	2,13	2,02	1,92	
		$q_k (w \leq L/150)$	47,44	29,87	20,01	16,68	14,05	11,95	4,38	4,05	3,75	3,48	3,24	3,02	2,83	4,16	3,73	3,36	3,04	2,75	2,50	2,28	2,09	
		$q_k (w \leq L/200)$	35,58	22,40	15,01	12,51	10,54	8,96	4,38	4,05	3,75	3,48	3,24	3,02	2,83	3,12	2,80	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	1,56	
		$q_k (w \leq L/250)$	28,46	17,92	12,01	10,01	8,43	7,17	4,38	4,05	3,75	3,48	3,24	3,02	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	
		$q_k (w \leq L/300)$	23,72	14,94	10,01	8,34	7,03	5,98	4,38	4,05	3,75	3,37	2,96	2,62	2,33	2,08	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	
1,25	0,179	q_d	15,47	12,17	9,91	9,33	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,40	5,02	4,69	4,38	4,11	3,86	3,63	3,42	3,23	3,05	2,89	2,74	
		$q_k (w \leq L/150)$	61,30	38,60	25,73	21,11	17,24	14,37	12,11	10,29	8,83	7,62	6,62	5,72	3,02	2,81	2,62	2,45	2,29	2,15	3,22	2,89	2,61	2,37
		$q_k (w \leq L/200)$	45,97	28,95	19,30	15,44	12,93	11,07	9,54	8,33	7,33	6,53	5,75	5,08	4,52	4,04	3,62	3,26	2,94	2,67	2,42	2,21	2,02	
		$q_k (w \leq L/250)$	36,78	23,16	15,44	12,93	11,07	9,54	8,33	7,33	6,53	5,75	5,08	4,52	4,04	3,62	3,23	2,90	2,61	2,35	2,13	1,94	1,77	1,62
		$q_k (w \leq L/300)$	30,65	19,30	12,93	11,07	9,54	8,33	7,33	6,53	5,75	5,08	4,52	4,04	3,62	3,23	2,90	2,61	2,35	2,13	1,94	1,77	1,62	
1,45	0,207	q_d	20,16	16,28	13,46	11,92	10,63	9,54	8,69	8,00	7,38	6,83	6,35	5,91	5,52	5,16	4,84	4,55	4,28	4,04	3,82	3,61	3,41	
		$q_k (w \leq L/150)$	72,24	44,81	29,87	24,51	20,43	17,24	14,37	12,11	10,29	8,83	7,62	6,62	5,72	3,02	2,81	2,62	2,45	2,29	2,15	3,22	2,89	2,61
		$q_k (w \leq L/200)$	54,18	33,52	22,40	18,46	15,44	13,07	11,33	10,01	8,96	8,09	7,33	6,62	6,04	5,52	5,16	4,84	4,55	4,28	4,04	3,82	3,61	3,41
		$q_k (w \leq L/250)$	43,34	26,78	19,30	15,83	13,46	11,54	10,01	8,96	8,09	7,33	6,62	6,04	5,52	5,16	4,84	4,55	4,28	4,04	3,82	3,61	3,41	
		$q_k (w \leq L/300)$	36,12	23,16	15,44	13,46	11,54	10,01	8,96	8,09	7,33	6,62	6,04	5,52	5,16	4,84	4,55	4,28	4,04	3,82	3,61	3,41		
1,5	0,214	q_d	21,40	17,70	14,98	13,39	12,05	10,92	10,02	9,18	8,44	7,79	7,21	6,69	6,23	5,81	5,44	5,10	4,79	4,51	4,25	4,00	3,76	3,55
		$q_k (w \leq L/150)$	74,75	46,68	31,14	25,39	20,63	17,24	14,37	12,11	10,29	8,83	7,62	6,62	5,72	3,02	2,81	2,62	2,45	2,29	2,15	3,22	2,89	2,61
		$q_k (w \leq L/200)$	56,06	34,52	23,16	19,30	16,28	13,92	12,05	10,92	10,02	9,18	8,44	7,79	7,21	6,69	6,23	5,81	5,44	5,10	4,79	4,51	4,25	4,00
		$q_k (w \leq L/250)$	44,85	27,92	20,43	16,76	14,37	12,51	11,07	10,01	9,18	8,44	7,79	7,21	6,69	6,23	5,81	5,44	5,10	4,79	4,51	4,25	4,00	
		$q_k (w \leq L/300)$	37,38	23,16	15,44	13,46	11,54	10,01	8,96	8,09	7,33	6,62	6,04	5,52	5,16	4,84	4,55	4,28	4,04	3,82	3,61	3,41		

DVOJPOLOVÝ NOSNÍK

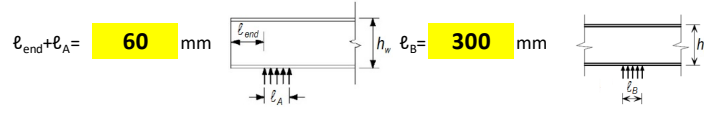


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA

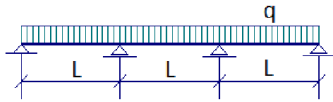


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{MO} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																					
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5	
0,75	0,107	q_d	5,55	4,76	4,07	3,71	3,40	3,12	2,88	2,67	2,48	2,31	2,16	2,02	1,92	1,82	1,69	1,58	1,50	1,42	1,34	1,27	1,21	
		$q_k (w \leq L/150)$	33,52	21,11	14,14	11,79	9,93	8,45	7,24	6,26	5,44	4,76	4,19	3,71	1,77	1,67	1,57	2,38	2,15	1,94	1,77	1,61	1,47	
		$q_k (w \leq L/200)$	25,14	15,83	10,61	8,84	7,45	6,33	5,43	4,69	4,08	3,57	3,14	2,78	1,77	1,67	1,57	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11	
		$q_k (w \leq L/250)$	20,11	12,67	8,49	7,07	5,96	5,07	4,34	3,75	3,26	2,86	2,51	2,22	1,77	1,67	1,57	1,43	1,29	1,17	1,06	0,97	0,88	
		$q_k (w \leq L/300)$	16,76	10,56	7,07	5,90	4,97	4,22	3,62	3,13	2,72	2,38	2,10	1,85	1,65	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	
0,88	0,126	q_d	7,88	6,63	5,41	4,93	4,50	4,14	3,81	3,52	3,27	3,08	2,95	2,71	2,51	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,75	1,66	1,58	
		$q_k (w \leq L/150)$	40,86	25,73	17,24	14,37	12,11	10,29	8,83	7,62	6,63	5,85	5,26	4,48	3,33	3,59	3,22	2,89	2,61	2,37	2,15	1,96	1,80	
		$q_k (w \leq L/200)$	30,64	19,30	12,93	10,78	9,08	7,72	6,62	5,72	4,97	4,25	3,66	2,48	2,33	2,69	2,41	2,17	1,96	1,78	1,62	1,47	1,35	
		$q_k (w \leq L/250)$	24,51	15,44	10,34	8,62	7,26	6,18	5,30	4,57	3,98	3,25	2,66	2,48	2,33	2,15	1,93	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08	
		$q_k (w \leq L/300)$	20,43	12,86	8,62	7,19	6,05	5,15	4,41	3,81	3,32	2,85	2,55	2,26	2,01	1,79	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,90	
1	0,143	q_d	10,49	8,34	6,78	6,17	5,63	5,16	4,75	4,50	4,26	3,90	3,58	3,30	3,08	2,89	2,72	2,56	2,42	2,28	2,16	2,05	1,95	
		$q_k (w \leq L/150)$	47,44	29,87	20,01	16,68	14,05	11,95	10,25	8,12	6,81	5,84	5,29	4,07	3,66	4,16	3,73	3,36	3,04	2,75	2,50	2,28	2,09	
		$q_k (w \leq L/200)$	35,58	22,40	15,01	12,51	10,54	8,96	7,68	6,12	5,12	4,31	3,54	3,29	3,07	3,50	3,12	2,80	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	1,56
		$q_k (w \leq L/250)$	28,46	17,92	12,01	10,01	8,43	7,17	6,15	4,12	3,81	3,54	3,29	3,07	2,80	2,50	2,24	2,02	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	
		$q_k (w \leq L/300)$	23,72	14,94	10,01	8,34	7,03	5,98	5,12	4,12	3,81	3,37	2,96	2,62	2,33	2,08	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	
1,25	0,179	q_d	15,87	12,46	10,05	9,33	8,78	7,88	7,11	6,45	5,93	5,50	5,11	4,76	4,45	4,17	3,92	3,68	3,47	3,27	3,10	2,93	2,78	
		$q_k (w \leq L/150)$	61,30	38,60	25,86	21,56	18,78	16,11	13,51	10,99	9,95	8,71	7,66	6,78	6,03	5,38	4,83	4,34	3,92	3,56	3,23	2,95	2,69	
		$q_k (w \leq L/200)$	45,97	28,95	19,39	15,56	13,11	11,11	9,51	7,99	7,46	6,53	5,75	5,08	4,52	4,04	3,62	3,26	2,94	2,67	2,42	2,21	2,02	
		$q_k (w \leq L/250)$	36,78	23,16	15,52	12,56	10,78	9,11	7,51	6,01	5,09	4,31	3,52	2,86	2,33	2,00	1,74	1,51	1,35	1,23	1,14	1,06	1,00	
		$q_k (w \leq L/300)$	30,65	19,30	12,93	10,56	9,11	7,51	6,01	4,51	3,52	2,86	2,33	1,99	1,74	1,51	1,35	1,23	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89	
1,45	0,207	q_d	20,73	16,28	13,46	11,92	10,63	9,69	8,87	8,16	7,52	6,96	6,46	6,02	5,61	5,25	4,92	4,62	4,35	4,10	3,84	3,62	3,41	
		$q_k (w \leq L/150)$	72,24	45,21	30,15	24,96	21,93	19,20	16,60	14,18	11,72	10,26	9,03	7,99	7,10	6,34	5,69	5,12	4,62	4,19	3,81	3,47	3,18	
		$q_k (w \leq L/200)$	54,18	33,21	21,15	16,96	14,93	13,15	11,70	10,11	8,79	7,69	6,77	5,99	5,33	4,76	4,26	3,84	3,47	3,14	2,86	2,61	2,38	
		$q_k (w \leq L/250)$	43,34	26,21	17,15	13,96	12,43	11,02	9,36	8,09	7,03	6,16	5,42	4,79	4,26	3,81	3,41	3,07	2,77	2,51	2,29	2,08	1,91	
		$q_k (w \leq L/300)$	36,12	21,21	14,15	11,96	10,43	9,10	7,80	6,74	5,86	5,13	4,51	3,99	3,55	3,17	2,84	2,56	2,31	2,09	1,90	1,74	1,59	
1,5	0,214	q_d	22,02	17,70	14,98	13,39	12,23	11,23	10,23	9,37	8,61	7,94	7,34	6,81	6,34	5,91	5,53	5,18	4,86	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55
		$q_k (w \leq L/150)$	74,75	46,11	30,85	25,58	22,15	19,83	17,15	14,95	12,13	10,62	9,34	8,27	7,35	6,56	5,88	5,30	4,78	4,34	3,94	3,59	3,29	
		$q_k (w \leq L/200)$	56,06	33,11	21,85	17,58	15,61	14,12	12,11	10,46	9,10	7,96	7,01	6,20	5,51	4,92	4,41	3,97	3,59	3,25	2,96	2,70	2,46	
		$q_k (w \leq L/250)$	44,85	26,11	17,85	14,58	12,49	11,30	9,69	8,37	7,28	6,37	5,61	4,96	4,41	3,94	3,53	3,18	2,87	2,60	2,37	2,16	1,97	
		$q_k (w \leq L/300)$	37,38	21,11	14,85	12,58	11,07	9,42	8,07	6,97	6,07	5,31	4,67	4,13	3,67	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,80	1,64	

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

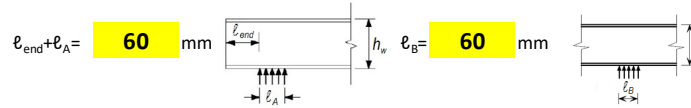


T 153 B

POZITÍVNA POLOHA

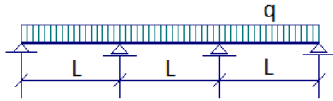


$f_{yb} = 320,00$ N/mm² $V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00$ N/mm²



t _{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q _d	5,18	4,19	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		q _k (w≤L/150)	28,69	18,06	3,30	3,02	2,78	2,56	2,37	2,20	2,05	1,92	1,79	1,68	1,58	1,49	1,41	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03
		q _k (w≤L/200)	21,51	13,55	3,30	3,02	2,78	2,56	2,37	2,20	2,05	1,92	1,79	1,68	1,58	1,49	1,41	1,33	1,26	1,20	1,13	1,03	0,95
		q _k (w≤L/250)	17,21	10,84	3,30	3,02	2,78	2,56	2,37	2,20	2,05	1,92	1,79	1,68	1,58	1,49	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
		q _k (w≤L/300)	14,34	9,03	3,30	3,02	2,78	2,56	2,37	2,20	2,05	1,92	1,79	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63
0,88	0,126	q _d	6,97	5,90	5,16	4,86	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		q _k (w≤L/150)	34,59	5,35	4,41	4,03	3,70	3,41	3,15	2,93	2,72	2,54	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,76	1,66	1,58	1,50	1,42	1,35
		q _k (w≤L/200)	25,94	5,35	4,41	4,03	3,70	3,41	3,15	2,93	2,72	2,54	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,76	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14
		q _k (w≤L/250)	20,76	5,35	4,41	4,03	3,70	3,41	3,15	2,93	2,72	2,54	2,38	2,23	2,04	1,82	1,63	1,47	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91
		q _k (w≤L/300)	17,30	5,35	4,41	4,03	3,70	3,41	3,15	2,93	2,72	2,46	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76
1	0,143	q _d	9,00	7,72	6,75	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		q _k (w≤L/150)	8,40	6,73	5,53	5,05	4,63	4,27	3,94	3,66	3,40	3,17	2,96	2,78	2,61	2,45	2,31	2,18	2,07	1,96	1,86	1,77	1,68
		q _k (w≤L/200)	8,40	6,73	5,53	5,05	4,63	4,27	3,94	3,66	3,40	3,17	2,96	2,78	2,61	2,45	2,31	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30
		q _k (w≤L/250)	8,40	6,73	5,53	5,05	4,63	4,27	3,94	3,66	3,40	3,17	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04
		q _k (w≤L/300)	8,40	6,73	5,53	5,05	4,63	4,27	3,94	3,66	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
1,25	0,179	q _d	14,26	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85
		q _k (w≤L/150)	12,40	9,89	8,10	7,38	6,76	6,21	5,73	5,31	4,93	4,59	4,29	4,01	3,76	3,54	3,33	3,14	2,97	2,81	2,60	2,37	2,17
		q _k (w≤L/200)	12,40	9,89	8,10	7,38	6,76	6,21	5,73	5,31	4,93	4,59	4,29	4,01	3,64	3,25	2,91	2,62	2,37	2,15	1,95	1,78	1,63
		q _k (w≤L/250)	12,40	9,89	8,10	7,38	6,76	6,21	5,73	5,31	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30
		q _k (w≤L/300)	12,40	9,89	8,10	7,38	6,76	6,21	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09
1,45	0,207	q _d	19,29	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,10	3,84	3,62	3,41
		q _k (w≤L/150)	15,83	12,58	10,26	9,34	8,54	7,84	7,23	6,69	6,20	5,77	5,38	5,03	4,72	4,43	4,17	3,93	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52
		q _k (w≤L/200)	15,83	12,58	10,26	9,34	8,54	7,84	7,23	6,69	6,20	5,77	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89
		q _k (w≤L/250)	15,83	12,58	10,26	9,34	8,54	7,84	7,23	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51
		q _k (w≤L/300)	15,83	12,58	10,26	9,34	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26
1,5	0,214	q _d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55
		q _k (w≤L/150)	16,69	13,25	10,80	9,83	8,98	8,24	7,60	7,02	6,51	6,06	5,65	5,28	4,95	4,65	4,37	4,12	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61
		q _k (w≤L/200)	16,69	13,25	10,80	9,83	8,98	8,24	7,60	7,02	6,51	6,06	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96
		q _k (w≤L/250)	16,69	13,25	10,80	9,83	8,98	8,24	7,60	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57
		q _k (w≤L/300)	16,69	13,25	10,80	9,83	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

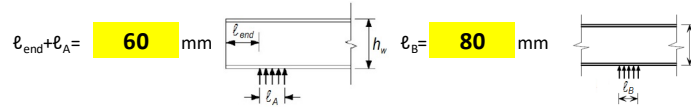


T 153 B

POZITÍVNA POLOHA

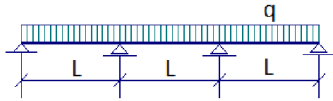


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																					
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5	
0,75	0,107	q_d	5,58	4,50	3,71	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39	
		$q_k (w \leq L/150)$	28,69	18,06	12,10	3,22	2,95	2,72	2,51	2,33	2,17	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,48	1,40	1,32	1,25	1,19	1,13	1,07	
		$q_k (w \leq L/200)$	21,51	13,55	9,08	3,22	2,95	2,72	2,51	2,33	2,17	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,48	1,40	1,32	1,25	1,13	1,03	0,95	
		$q_k (w \leq L/250)$	17,21	10,84	7,26	3,22	2,95	2,72	2,51	2,33	2,17	2,02	1,89	1,77	1,66	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	
		$q_k (w \leq L/300)$	14,34	9,03	6,05	3,22	2,95	2,72	2,51	2,33	2,17	2,02	1,79	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	
0,88	0,126	q_d	7,49	6,01	5,16	4,86	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76	
		$q_k (w \leq L/150)$	34,59	21,78	14,69	4,28	3,92	3,61	3,33	3,09	2,87	2,67	2,50	2,34	2,19	2,06	1,94	1,84	1,74	1,64	1,56	1,48	1,41	
		$q_k (w \leq L/200)$	25,94	16,34	11,19	4,28	3,92	3,61	3,33	3,09	2,87	2,67	2,50	2,34	2,19	2,06	1,94	1,84	1,76	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14
		$q_k (w \leq L/250)$	20,76	13,07	8,86	4,28	3,92	3,61	3,33	3,09	2,87	2,67	2,50	2,30	2,04	1,82	1,63	1,47	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	
		$q_k (w \leq L/300)$	17,30	10,89	7,49	4,28	3,92	3,61	3,33	3,09	2,81	2,46	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	
1	0,143	q_d	9,43	7,72	6,75	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11	
		$q_k (w \leq L/150)$	39,39	24,49	16,35	5,35	4,90	4,50	4,15	3,85	3,57	3,33	3,11	2,91	2,73	2,56	2,41	2,28	2,15	2,04	1,93	1,83	1,73	
		$q_k (w \leq L/200)$	29,54	18,17	12,19	5,35	4,90	4,50	4,15	3,85	3,57	3,33	3,11	2,91	2,73	2,56	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	
		$q_k (w \leq L/250)$	23,63	14,17	9,86	5,35	4,90	4,50	4,15	3,85	3,57	3,33	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	
		$q_k (w \leq L/300)$	19,69	12,17	8,36	5,35	4,90	4,50	4,15	3,67	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	
1,25	0,179	q_d	14,26	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85	
		$q_k (w \leq L/150)$	13,20	10,49	8,55	7,78	7,11	6,53	6,02	5,56	5,16	4,80	4,48	4,18	3,92	3,68	3,46	3,27	3,08	2,86	2,60	2,37	2,17	
		$q_k (w \leq L/200)$	13,20	10,49	8,55	7,78	7,11	6,53	6,02	5,56	5,16	4,80	4,48	4,10	3,64	3,25	2,91	2,62	2,37	2,15	1,95	1,78	1,63	
		$q_k (w \leq L/250)$	13,20	10,49	8,55	7,78	7,11	6,53	6,02	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30	
		$q_k (w \leq L/300)$	13,20	10,49	8,55	7,78	7,11	6,22	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	
1,45	0,207	q_d	19,29	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,10	3,84	3,62	3,41	
		$q_k (w \leq L/150)$	16,80	13,30	10,80	9,82	8,96	8,22	7,56	6,99	6,47	6,01	5,60	5,23	4,90	4,60	4,32	4,06	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52	
		$q_k (w \leq L/200)$	16,80	13,30	10,80	9,82	8,96	8,22	7,56	6,99	6,47	6,01	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89	
		$q_k (w \leq L/250)$	16,80	13,30	10,80	9,82	8,96	8,22	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51	
		$q_k (w \leq L/300)$	16,80	13,30	10,80	9,82	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26	
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,55	4,27	4,00	3,76	3,55	
		$q_k (w \leq L/150)$	17,70	13,99	11,36	10,32	9,42	8,63	7,94	7,33	6,79	6,31	5,88	5,49	5,14	4,82	4,53	4,21	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61	
		$q_k (w \leq L/200)$	17,70	13,99	11,36	10,32	9,42	8,63	7,94	7,33	6,79	6,31	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96	
		$q_k (w \leq L/250)$	17,70	13,99	11,36	10,32	9,42	8,63	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	
		$q_k (w \leq L/300)$	17,70	13,99	11,36	10,32	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30	

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

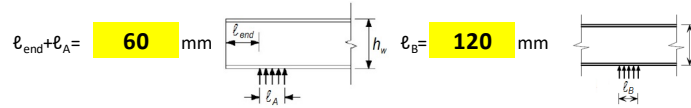


T 153 B

POZITÍVNA POLOHA

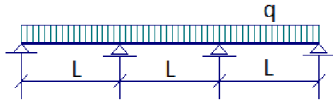


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	6,11	4,98	4,09	3,73	3,42	3,14	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	28,69	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	2,73	2,53	2,35	2,18	2,04	1,91	1,79	1,68	1,58	1,49	1,41	1,33	1,26	1,20	1,14
		$q_k (w \leq L/200)$	21,51	13,55	9,08	7,57	6,37	5,42	2,73	2,53	2,35	2,18	2,04	1,91	1,79	1,68	1,58	1,49	1,38	1,25	1,13	1,03	0,95
		$q_k (w \leq L/250)$	17,21	10,84	7,26	6,05	5,10	4,34	2,73	2,53	2,35	2,18	2,04	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
		$q_k (w \leq L/300)$	14,34	9,03	6,05	5,04	4,25	3,61	2,73	2,53	2,33	2,04	1,79	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63
0,88	0,126	q_d	8,33	6,64	5,43	4,95	4,59	4,35	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	34,59	21,78	14,59	12,17	4,26	3,91	3,61	3,33	3,09	2,87	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49
		$q_k (w \leq L/200)$	25,94	16,34	10,95	9,13	4,26	3,91	3,61	3,33	3,09	2,87	2,68	2,51	2,35	2,20	2,04	1,84	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14
		$q_k (w \leq L/250)$	20,76	13,07	8,76	7,30	4,26	3,91	3,61	3,33	3,09	2,87	2,59	2,30	2,04	1,82	1,63	1,47	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91
		$q_k (w \leq L/300)$	17,30	10,89	7,30	6,08	4,26	3,91	3,61	3,23	2,81	2,46	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76
1	0,143	q_d	10,45	8,31	6,78	6,35	6,00	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		$q_k (w \leq L/150)$	39,39	24,80	16,62	5,81	5,31	4,87	4,48	4,14	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,89	1,73
		$q_k (w \leq L/200)$	29,54	18,60	12,46	5,81	5,31	4,87	4,48	4,14	3,84	3,57	3,33	3,11	2,90	2,59	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30
		$q_k (w \leq L/250)$	23,63	14,88	9,97	5,81	5,31	4,87	4,48	4,14	3,84	3,36	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04
		$q_k (w \leq L/300)$	19,69	12,40	8,31	5,81	5,31	4,87	4,25	3,67	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
1,25	0,179	q_d	15,32	12,23	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85
		$q_k (w \leq L/150)$	49,37	11,45	9,27	8,42	7,68	7,03	6,46	5,96	5,52	5,12	4,77	4,45	4,16	3,90	3,67	3,45	3,16	2,86	2,60	2,37	2,17
		$q_k (w \leq L/200)$	37,03	11,45	9,27	8,42	7,68	7,03	6,46	5,96	5,52	5,12	4,63	4,10	3,64	3,25	2,91	2,62	2,37	2,15	1,95	1,78	1,63
		$q_k (w \leq L/250)$	29,62	11,45	9,27	8,42	7,68	7,03	6,40	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30
		$q_k (w \leq L/300)$	24,69	11,45	9,27	8,42	7,31	6,22	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09
1,45	0,207	q_d	19,45	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,82	5,40	5,02	4,68	4,37	4,13	3,91	3,70	3,52
		$q_k (w \leq L/150)$	57,36	14,45	11,67	10,58	9,63	8,81	8,09	7,46	6,90	6,40	5,95	5,55	5,19	4,86	4,52	4,06	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52
		$q_k (w \leq L/200)$	43,02	14,45	11,67	10,58	9,63	8,81	8,09	7,46	6,90	6,11	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89
		$q_k (w \leq L/250)$	34,42	14,45	11,67	10,58	9,63	8,67	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51
		$q_k (w \leq L/300)$	28,68	14,45	11,67	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,06	5,62	5,23	4,87	4,58	4,32	4,09	3,87	3,68
		$q_k (w \leq L/150)$	19,36	15,19	12,26	11,11	10,11	9,24	8,49	7,82	7,23	6,70	6,23	5,81	5,43	5,09	4,67	4,21	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61
		$q_k (w \leq L/200)$	19,36	15,19	12,26	11,11	10,11	9,24	8,49	7,82	7,23	6,32	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96
		$q_k (w \leq L/250)$	19,36	15,19	12,26	11,11	10,11	8,97	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57
		$q_k (w \leq L/300)$	19,36	15,19	12,26	10,44	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

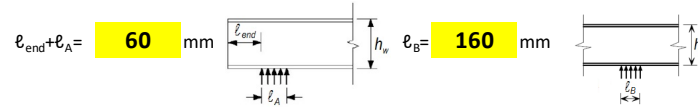


T 153 B

POZITÍVNA POLOHA

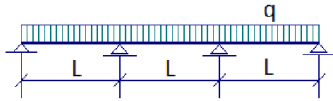


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t _{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q _d	6,11	5,24	4,39	4,00	3,66	3,36	3,10	2,86	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		q _k (w≤L/150)	28,69	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,49	2,31	2,15	2,01	1,88	1,77	1,66	1,57	1,48	1,40	1,32	1,25	1,19
		q _k (w≤L/200)	21,51	13,55	9,08	7,57	6,37	5,42	4,65	4,01	2,49	2,31	2,15	2,01	1,88	1,77	1,66	1,52	1,38	1,25	1,13	1,03	0,95
		q _k (w≤L/250)	17,21	10,84	7,26	6,05	5,10	4,34	3,72	3,21	2,49	2,31	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
		q _k (w≤L/300)	14,34	9,03	6,05	5,04	4,25	3,61	3,10	2,68	2,33	2,04	1,79	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63
0,88	0,126	q _d	8,60	7,15	5,82	5,29	4,84	4,44	4,13	3,93	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		q _k (w≤L/150)	34,59	21,78	14,59	12,17	10,25	8,71	3,83	3,53	3,27	3,04	2,83	2,64	2,47	2,31	2,18	2,05	1,93	1,83	1,73	1,64	1,52
		q _k (w≤L/200)	25,94	16,34	10,95	9,13	7,69	6,54	3,83	3,53	3,27	3,04	2,83	2,64	2,47	2,28	2,04	1,84	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14
		q _k (w≤L/250)	20,76	13,07	8,76	7,30	6,15	5,23	3,83	3,53	3,27	2,95	2,59	2,30	2,04	1,82	1,63	1,47	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91
		q _k (w≤L/300)	17,30	10,89	7,30	6,08	5,12	4,36	3,74	3,23	2,81	2,46	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76
1	0,143	q _d	11,25	8,94	7,26	6,59	6,02	5,68	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11
		q _k (w≤L/150)	39,39	24,80	16,62	13,85	11,67	5,17	4,75	4,38	4,05	3,76	3,50	3,26	3,05	2,86	2,69	2,53	2,39	2,25	2,08	1,89	1,73
		q _k (w≤L/200)	29,54	18,60	12,46	10,39	8,75	5,17	4,75	4,38	4,05	3,76	3,50	3,26	2,90	2,59	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30
		q _k (w≤L/250)	23,63	14,88	9,97	8,31	7,00	5,17	4,75	4,38	3,84	3,36	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04
		q _k (w≤L/300)	19,69	12,40	8,31	6,93	5,83	4,96	4,25	3,67	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
1,25	0,179	q _d	16,51	13,00	10,70	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,67	3,46	3,28	3,10	2,94
		q _k (w≤L/150)	49,37	31,09	19,87	16,94	14,13	7,43	6,82	6,28	5,81	5,38	5,00	4,66	4,36	4,08	3,83	3,50	3,16	2,86	2,60	2,37	2,17
		q _k (w≤L/200)	37,03	23,32	15,87	13,39	11,13	7,43	6,82	6,28	5,81	5,26	4,63	4,10	3,64	3,25	2,91	2,62	2,37	2,15	1,95	1,78	1,63
		q _k (w≤L/250)	29,62	18,66	12,87	10,94	9,13	7,43	6,40	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30
		q _k (w≤L/300)	24,69	15,55	10,87	9,68	8,31	6,22	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09
1,45	0,207	q _d	20,91	16,53	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,44	6,83	6,30	5,84	5,47	5,14	4,83	4,55	4,30	4,06	3,85	3,65
		q _k (w≤L/150)	57,36	35,42	22,39	18,20	14,18	9,30	8,52	7,84	7,24	6,70	6,23	5,80	5,64	5,04	4,52	4,06	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52
		q _k (w≤L/200)	43,02	27,42	17,39	14,20	11,18	9,30	8,52	7,84	7,24	6,61	6,11	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07
		q _k (w≤L/250)	34,42	21,42	14,39	12,20	10,18	8,67	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51
		q _k (w≤L/300)	28,68	17,42	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26
1,5	0,214	q _d	22,01	17,70	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,47	7,75	7,12	6,56	6,12	5,73	5,38	5,05	4,76	4,49	4,25	4,02	3,81
		q _k (w≤L/150)	59,36	36,20	23,00	18,75	14,68	9,74	8,93	8,21	7,58	7,02	6,52	6,07	5,84	5,21	4,67	4,21	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61
		q _k (w≤L/200)	44,52	27,20	17,00	14,75	11,68	9,74	8,93	8,21	7,23	6,32	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96
		q _k (w≤L/250)	35,62	21,20	13,00	11,75	10,55	8,97	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57
		q _k (w≤L/300)	29,68	17,20	12,52	10,44	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

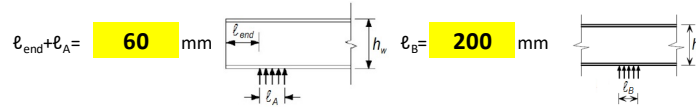


T 153 B

POZITÍVNA POLOHA

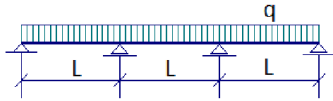


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	6,11	5,24	4,58	4,24	3,87	3,54	3,26	3,01	2,79	2,59	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	28,69	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,66	4,07	2,25	2,10	1,97	1,84	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23
		$q_k (w \leq L/200)$	21,51	13,55	9,08	7,57	6,37	5,42	4,65	4,01	3,49	3,06	2,25	2,10	1,97	1,84	1,69	1,52	1,38	1,25	1,13	1,03	0,95
		$q_k (w \leq L/250)$	17,21	10,84	7,26	6,05	5,10	4,34	3,72	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
		$q_k (w \leq L/300)$	14,34	9,03	6,05	5,04	4,25	3,61	3,10	2,68	2,33	2,04	1,79	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63
0,88	0,126	q_d	8,60	7,37	6,16	5,59	5,10	4,67	4,29	3,96	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	34,59	21,78	14,59	12,17	10,25	8,71	7,47	6,45	3,42	3,17	2,95	2,75	2,57	2,41	2,26	2,13	2,00	1,89	1,79	1,66	1,52
		$q_k (w \leq L/200)$	25,94	16,34	10,95	9,13	7,69	6,54	5,60	4,84	3,42	3,17	2,95	2,75	2,55	2,28	2,04	1,84	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14
		$q_k (w \leq L/250)$	20,76	13,07	8,76	7,30	6,15	5,23	4,48	3,87	3,37	2,95	2,59	2,30	2,04	1,82	1,63	1,47	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91
		$q_k (w \leq L/300)$	17,30	10,89	7,30	6,08	5,12	4,36	3,74	3,23	2,81	2,46	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76
1	0,143	q_d	11,25	9,49	7,68	6,96	6,34	5,80	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,53	2,38	2,26	2,14
		$q_k (w \leq L/150)$	39,39	24,80	16,62	13,85	11,67	9,92	4,98	4,58	4,24	3,93	3,65	3,40	3,18	2,97	2,79	2,62	2,47	2,28	2,08	1,89	1,73
		$q_k (w \leq L/200)$	29,54	18,60	12,46	10,39	8,75	7,44	4,98	4,58	4,24	3,93	3,65	3,27	2,90	2,59	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30
		$q_k (w \leq L/250)$	23,63	14,88	9,97	8,31	7,00	5,95	4,98	4,41	3,84	3,36	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04
		$q_k (w \leq L/300)$	19,69	12,40	8,31	6,93	5,83	4,96	4,25	3,67	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
1,25	0,179	q_d	17,58	13,77	11,09	10,07	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,27	4,88	4,57	4,29	4,03	3,80	3,58	3,39	3,21	3,04
		$q_k (w \leq L/150)$	49,37	31,09	20,83	9,40	8,53	7,79	7,13	6,56	6,05	5,61	5,20	4,84	4,85	4,33	3,89	3,50	3,16	2,86	2,60	2,37	2,17
		$q_k (w \leq L/200)$	37,03	23,32	15,62	9,40	8,53	7,79	7,13	6,56	6,01	5,26	4,63	4,10	3,64	3,25	2,91	2,62	2,37	2,15	1,95	1,78	1,63
		$q_k (w \leq L/250)$	29,62	18,66	12,50	9,40	8,53	7,46	6,40	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30
		$q_k (w \leq L/300)$	24,69	15,55	10,41	8,68	7,31	6,22	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09
1,45	0,207	q_d	22,23	17,34	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,13	7,51	6,98	6,50	6,06	5,67	5,32	5,00	4,70	4,44	4,19	3,95	3,73
		$q_k (w \leq L/150)$	57,36	36,12	13,03	11,76	10,67	9,72	8,90	8,17	7,53	8,15	7,17	6,34	5,64	5,04	4,52	4,06	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52
		$q_k (w \leq L/200)$	43,02	27,09	13,03	11,76	10,67	9,72	8,90	8,03	6,98	6,11	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89
		$q_k (w \leq L/250)$	34,42	21,67	13,03	11,76	10,20	8,67	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51
		$q_k (w \leq L/300)$	28,68	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26
1,5	0,214	q_d	23,38	18,22	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,30	8,50	7,87	7,30	6,80	6,35	5,94	5,56	5,23	4,92	4,64	4,37	4,11	3,87
		$q_k (w \leq L/150)$	59,36	37,38	13,67	12,33	11,18	10,18	9,32	8,56	9,63	8,43	7,42	6,56	5,84	5,21	4,67	4,21	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61
		$q_k (w \leq L/200)$	44,52	28,04	13,67	12,33	11,18	10,18	9,32	8,31	7,23	6,32	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96
		$q_k (w \leq L/250)$	35,62	22,43	13,67	12,33	10,55	8,97	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57
		$q_k (w \leq L/300)$	29,68	18,69	12,52	10,44	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

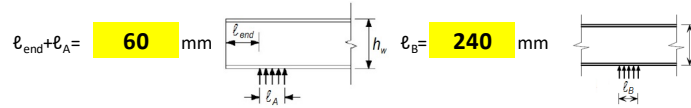


T 153 B

POZITÍVNA POLOHA

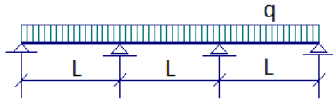


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	6,11	5,24	4,58	4,29	3,92	3,59	3,30	3,05	2,82	2,62	2,44	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	28,69	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,66	4,07	2,28	2,12	1,99	1,86	1,75	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24
		$q_k (w \leq L/200)$	21,51	13,55	9,08	7,57	6,37	5,42	4,65	4,01	3,49	3,06	2,28	2,12	1,99	1,86	1,69	1,52	1,38	1,25	1,13	1,03	0,95
		$q_k (w \leq L/250)$	17,21	10,84	7,26	6,05	5,10	4,34	3,72	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
		$q_k (w \leq L/300)$	14,34	9,03	6,05	5,04	4,25	3,61	3,10	2,68	2,33	2,04	1,79	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63
0,88	0,126	q_d	8,60	7,37	6,25	5,67	5,17	4,73	4,35	4,01	3,75	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76
		$q_k (w \leq L/150)$	34,59	21,78	14,59	12,17	10,25	8,71	7,47	6,45	3,46	3,21	2,98	2,78	2,60	2,43	2,28	2,15	2,02	1,91	1,81	1,66	1,52
		$q_k (w \leq L/200)$	25,94	16,34	10,95	9,13	7,69	6,54	5,60	4,84	3,46	3,21	2,98	2,78	2,55	2,28	2,04	1,84	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14
		$q_k (w \leq L/250)$	20,76	13,07	8,76	7,30	6,15	5,23	4,48	3,87	3,37	2,95	2,59	2,30	2,04	1,82	1,63	1,47	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91
		$q_k (w \leq L/300)$	17,30	10,89	7,30	6,08	5,12	4,36	3,74	3,23	2,81	2,46	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76
1	0,143	q_d	11,25	9,64	7,79	7,06	6,43	5,88	5,40	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,55	2,41	2,28	2,16
		$q_k (w \leq L/150)$	39,39	24,80	16,62	13,85	11,67	9,92	5,05	4,64	4,29	3,97	3,69	3,44	3,21	3,01	2,82	2,65	2,50	2,28	2,08	1,89	1,73
		$q_k (w \leq L/200)$	29,54	18,60	12,46	10,39	8,75	7,44	5,05	4,64	4,29	3,97	3,69	3,27	2,90	2,59	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30
		$q_k (w \leq L/250)$	23,63	14,88	9,97	8,31	7,00	5,95	5,05	4,41	3,84	3,36	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04
		$q_k (w \leq L/300)$	19,69	12,40	8,31	6,93	5,83	4,96	4,25	3,67	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
1,25	0,179	q_d	17,83	14,00	11,26	10,19	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,72	5,28	4,94	4,62	4,33	4,07	3,84	3,62	3,42	3,24	3,07
		$q_k (w \leq L/150)$	49,37	31,09	20,83	17,37	8,66	7,90	7,23	6,65	6,13	5,68	5,27	5,46	4,85	4,33	3,89	3,50	3,16	2,86	2,60	2,37	2,17
		$q_k (w \leq L/200)$	37,03	23,32	15,62	13,02	8,66	7,90	7,23	6,65	6,01	5,26	4,63	4,10	3,64	3,25	2,91	2,62	2,37	2,15	1,95	1,78	1,63
		$q_k (w \leq L/250)$	29,62	18,66	12,50	10,42	8,66	7,46	6,40	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30
		$q_k (w \leq L/300)$	24,69	15,55	10,41	8,68	7,31	6,22	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09
1,45	0,207	q_d	22,65	17,64	14,46	13,61	12,15	10,91	9,84	8,93	8,22	7,61	7,06	6,57	6,13	5,74	5,38	5,05	4,75	4,48	4,21	3,95	3,73
		$q_k (w \leq L/150)$	57,36	36,12	13,24	11,94	10,83	9,86	9,02	8,28	9,31	8,15	7,17	6,34	5,64	5,04	4,52	4,06	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52
		$q_k (w \leq L/200)$	43,02	27,09	13,24	11,94	10,83	9,86	9,02	8,03	6,98	6,11	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89
		$q_k (w \leq L/250)$	34,42	21,67	13,24	11,94	10,20	8,67	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51
		$q_k (w \leq L/300)$	28,68	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26
1,5	0,214	q_d	23,82	18,54	15,49	14,18	12,65	11,36	10,25	9,34	8,61	7,97	7,39	6,88	6,42	6,00	5,63	5,28	4,97	4,66	4,37	4,11	3,87
		$q_k (w \leq L/150)$	59,36	37,38	13,89	12,53	11,35	10,34	9,45	11,08	9,63	8,43	7,42	6,56	5,84	5,21	4,67	4,21	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61
		$q_k (w \leq L/200)$	44,52	28,04	13,89	12,53	11,35	10,34	9,45	8,31	7,23	6,32	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96
		$q_k (w \leq L/250)$	35,62	22,43	13,89	12,53	10,55	8,97	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57
		$q_k (w \leq L/300)$	29,68	18,69	12,52	10,44	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

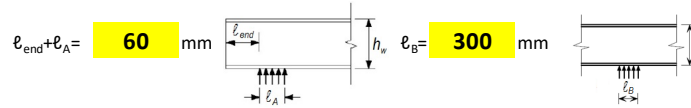


T 153 B

POZITÍVNA POLOHA

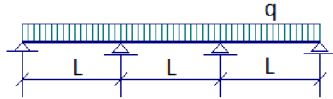


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $V_{M0} = 1,00$ $V_{M1} = 1,10$ $V_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	6,11	5,24	4,58	4,31	3,99	3,66	3,36	3,10	2,87	2,67	2,48	2,35	2,26	2,17	2,05	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39
		$q_k (w \leq L/150)$	28,69	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,66	4,07	3,59	2,16	2,02	1,89	1,77	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26
		$q_k (w \leq L/200)$	21,51	13,55	9,08	7,57	6,37	5,42	4,65	4,01	3,49	3,06	2,69	2,16	2,02	1,89	1,69	1,52	1,38	1,25	1,13	1,03	0,95
		$q_k (w \leq L/250)$	17,21	10,84	7,26	6,05	5,10	4,34	3,72	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
		$q_k (w \leq L/300)$	14,34	9,03	6,05	5,04	4,25	3,61	3,10	2,68	2,33	2,04	1,79	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63
0,88	0,126	q_d	8,60	7,37	6,39	5,79	5,27	4,82	4,43	4,08	3,78	3,59	3,44	3,26	3,01	2,79	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,78
		$q_k (w \leq L/150)$	34,59	21,78	14,59	12,17	10,25	8,71	7,47	6,45	5,61	3,27	3,04	2,83	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,94	1,82	1,66	1,52
		$q_k (w \leq L/200)$	25,94	16,34	10,95	9,13	7,69	6,54	5,60	4,84	4,21	3,27	3,04	2,83	2,55	2,28	2,04	1,84	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14
		$q_k (w \leq L/250)$	20,76	13,07	8,76	7,30	6,15	5,23	4,48	3,87	3,37	2,95	2,59	2,30	2,04	1,82	1,63	1,47	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91
		$q_k (w \leq L/300)$	17,30	10,89	7,30	6,08	5,12	4,36	3,74	3,23	2,81	2,46	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76
1	0,143	q_d	11,25	9,64	7,96	7,21	6,56	6,00	5,50	5,14	4,91	4,60	4,23	3,90	3,60	3,34	3,11	2,90	2,74	2,58	2,44	2,31	2,19
		$q_k (w \leq L/150)$	39,39	24,80	16,62	13,85	11,67	9,92	8,51	4,73	4,37	4,05	3,76	3,50	3,27	3,06	2,86	2,79	2,52	2,28	2,08	1,89	1,73
		$q_k (w \leq L/200)$	29,54	18,60	12,46	10,39	8,75	7,44	6,38	4,73	4,37	4,05	3,69	3,27	2,90	2,59	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30
		$q_k (w \leq L/250)$	23,63	14,88	9,97	8,31	7,00	5,95	5,10	4,41	3,84	3,36	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04
		$q_k (w \leq L/300)$	19,69	12,40	8,31	6,93	5,83	4,96	4,25	3,67	3,20	2,80	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
1,25	0,179	q_d	17,83	14,35	11,52	10,41	9,51	9,01	8,23	7,47	6,80	6,22	5,77	5,38	5,02	4,70	4,40	4,14	3,89	3,67	3,47	3,27	3,08
		$q_k (w \leq L/150)$	49,37	31,09	20,83	17,37	14,85	12,87	11,38	6,25	5,78	5,37	5,06	4,76	4,46	4,16	3,86	3,56	3,26	2,96	2,66	2,36	2,06
		$q_k (w \leq L/200)$	37,03	23,32	15,62	13,02	10,85	9,07	7,38	6,78	6,01	5,26	4,63	4,10	3,64	3,25	2,91	2,62	2,37	2,15	1,95	1,78	1,63
		$q_k (w \leq L/250)$	29,62	18,66	12,50	10,42	8,78	7,46	6,40	5,53	4,81	4,21	3,70	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,90	1,72	1,56	1,42	1,30
		$q_k (w \leq L/300)$	24,69	15,55	10,41	8,68	7,31	6,22	5,33	4,61	4,01	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09
1,45	0,207	q_d	23,29	18,10	14,49	13,61	12,15	10,91	9,89	9,09	8,38	7,75	7,19	6,69	6,24	5,83	5,47	5,12	4,79	4,48	4,21	3,95	3,73
		$q_k (w \leq L/150)$	57,36	36,12	24,20	22,23	19,08	16,08	12,39	10,70	9,31	8,15	7,17	6,34	5,64	5,04	4,52	4,06	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52
		$q_k (w \leq L/200)$	43,02	27,09	18,15	15,23	12,08	10,08	9,29	8,03	6,98	6,11	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89
		$q_k (w \leq L/250)$	34,42	21,67	14,52	12,11	10,20	8,67	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51
		$q_k (w \leq L/300)$	28,68	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26
1,5	0,214	q_d	24,51	19,03	15,49	14,18	12,65	11,36	10,37	9,53	8,78	8,12	7,53	7,00	6,53	6,10	5,71	5,32	4,97	4,66	4,37	4,11	3,87
		$q_k (w \leq L/150)$	59,36	37,38	24,25	22,83	19,62	16,57	12,82	11,08	9,63	8,43	7,42	6,56	5,84	5,21	4,67	4,21	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61
		$q_k (w \leq L/200)$	44,52	28,04	19,25	16,83	13,62	11,57	9,62	8,31	7,23	6,32	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96
		$q_k (w \leq L/250)$	35,62	22,43	15,25	12,53	10,55	8,97	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57
		$q_k (w \leq L/300)$	29,68	18,69	12,52	10,44	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

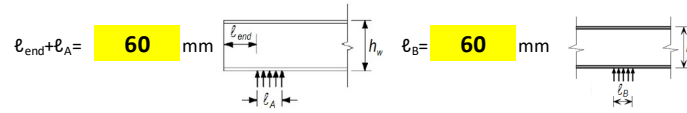


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA

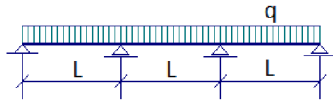


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{Mo} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																					
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5	
0,75	0,107	q_d	4,92	4,02	3,37	3,11	2,87	2,67	2,50	2,38	2,27	2,17	2,08	2,00	1,92	1,82	1,69	1,58	1,48	1,38	1,30	1,22	1,15	
		$q_k (w \leq L/150)$	26,62	16,76	11,23	9,36	7,89	6,71	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,31	1,24	1,18	1,13	1,08	
		$q_k (w \leq L/200)$	19,97	12,57	8,42	7,02	5,92	5,03	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	
		$q_k (w \leq L/250)$	15,97	10,06	6,74	5,62	4,73	4,02	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,72	1,62	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70
		$q_k (w \leq L/300)$	13,31	8,38	5,62	4,68	3,94	3,35	2,37	2,21	2,07	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,59
0,88	0,126	q_d	6,67	5,44	4,55	4,18	3,94	3,73	3,55	3,38	3,22	3,08	2,95	2,71	2,51	2,33	2,16	2,02	1,89	1,77	1,66	1,59	1,52	
		$q_k (w \leq L/150)$	32,45	20,43	13,69	11,41	3,68	3,41	3,17	2,95	2,76	2,58	2,43	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,71	1,56	1,43	
		$q_k (w \leq L/200)$	24,33	15,32	10,27	8,56	3,68	3,41	3,17	2,95	2,76	2,58	2,43	2,28	2,15	2,03	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	
		$q_k (w \leq L/250)$	19,47	12,26	8,21	6,85	3,68	3,41	3,17	2,95	2,76	2,58	2,43	2,15	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	
		$q_k (w \leq L/300)$	16,22	10,22	6,84	5,71	3,68	3,41	3,17	2,95	2,63	2,30	2,03	1,79	1,59	1,42	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78	0,71	
1	0,143	q_d	8,52	6,93	5,90	5,55	5,24	4,97	4,72	4,50	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,30	2,18	2,08	1,98	1,89	
		$q_k (w \leq L/150)$	37,67	23,72	5,51	5,05	4,66	4,31	4,00	3,72	3,47	3,25	3,05	2,86	2,70	2,54	2,40	2,28	2,41	2,18	1,99	1,81	1,66	
		$q_k (w \leq L/200)$	28,25	17,79	5,51	5,05	4,66	4,31	4,00	3,72	3,47	3,25	3,05	2,86	2,70	2,48	2,22	2,00	1,81	1,64	1,49	1,36	1,24	
		$q_k (w \leq L/250)$	22,60	14,23	5,51	5,05	4,66	4,31	4,00	3,72	3,47	3,21	2,83	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	
		$q_k (w \leq L/300)$	18,83	11,86	5,51	5,05	4,66	4,31	4,00	3,51	3,06	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,09	0,99	0,91	0,83	
1,25	0,179	q_d	13,22	11,33	9,91	9,33	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,38	4,94	4,55	4,24	4,00	3,77	3,57	3,38	3,21	3,05	2,90	2,77	
		$q_k (w \leq L/150)$	12,55	10,10	8,33	7,62	7,00	6,46	5,98	5,55	5,17	4,82	4,51	4,23	4,27	3,83	3,45	3,12	2,82	2,57	2,34	2,14	2,14	
		$q_k (w \leq L/200)$	12,55	10,10	8,33	7,62	7,00	6,46	5,98	5,55	5,17	4,82	4,51	4,04	3,59	3,21	2,87	2,59	2,34	2,12	1,93	1,76	1,61	
		$q_k (w \leq L/250)$	12,55	10,10	8,33	7,62	7,00	6,46	5,98	5,45	4,74	4,15	3,65	3,23	2,87	2,56	2,30	2,07	1,87	1,69	1,54	1,40	1,28	
		$q_k (w \leq L/300)$	12,55	10,10	8,33	7,62	7,00	6,13	5,26	4,54	3,95	3,46	3,04	2,69	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	
1,45	0,207	q_d	19,00	16,28	13,46	11,92	10,63	9,54	8,61	7,81	7,12	6,62	6,19	5,80	5,45	5,13	4,84	4,57	4,33	4,10	3,89	3,70	3,52	
		$q_k (w \leq L/150)$	16,62	13,29	10,89	9,94	9,11	8,38	7,74	7,17	6,66	6,11	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89	
		$q_k (w \leq L/200)$	16,62	13,29	10,89	9,94	9,11	8,38	7,74	7,17	6,66	6,11	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89	
		$q_k (w \leq L/250)$	16,62	13,29	10,89	9,94	9,11	8,38	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51	
		$q_k (w \leq L/300)$	16,62	13,29	10,89	9,94	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26	
1,5	0,214	q_d	20,65	17,70	13,98	12,39	11,05	9,92	8,95	8,12	7,52	7,01	6,56	6,14	5,77	5,43	5,12	4,83	4,57	4,33	4,11	3,91	3,72	
		$q_k (w \leq L/150)$	17,71	14,13	11,57	10,55	9,67	8,89	8,20	7,60	7,03	6,53	6,11	5,74	5,41	5,11	4,82	4,57	4,34	4,13	3,94	3,76	3,59	
		$q_k (w \leq L/200)$	17,71	14,13	11,57	10,55	9,67	8,89	8,20	7,60	7,03	6,53	6,11	5,74	5,41	5,11	4,82	4,57	4,34	4,13	3,94	3,76	3,59	
		$q_k (w \leq L/250)$	17,71	14,13	11,57	10,55	9,67	8,89	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	
		$q_k (w \leq L/300)$	17,71	14,13	11,57	10,44	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30	

TROJPOLOVÝ NOSNÍK



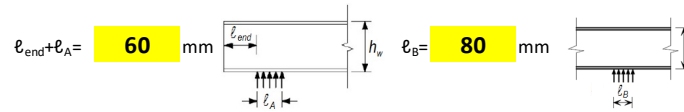
T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA



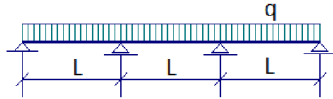
f_{yB}= 320,00 N/mm² γ_{M0}= 1,00 γ_{M1}= 1,10 γ_{Mser}= 1,00

E= 210000,00 N/mm²



t _{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																					
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5	
0,75	0,107	q _d	5,20	4,35	3,63	3,34	3,08	2,86	2,66	2,48	2,32	2,17	2,08	2,00	1,92	1,82	1,69	1,58	1,48	1,39	1,33	1,26	1,21	
		q _k (w≤L/150)	26,62	16,76	11,23	9,36	7,89	6,71	5,75	4,97	4,32	3,78	1,93	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38	1,54	1,40	1,28	1,17	
		q _k (w≤L/200)	19,97	12,57	8,42	7,02	5,92	5,03	4,31	3,73	3,24	2,84	1,93	1,82	1,72	1,62	1,53	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	
		q _k (w≤L/250)	15,97	10,06	6,74	5,62	4,73	4,02	3,45	2,98	2,59	2,27	1,93	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	
		q _k (w≤L/300)	13,31	8,38	5,62	4,68	3,94	3,35	2,88	2,48	2,16	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	
0,88	0,126	q _d	7,21	5,86	4,88	4,48	4,13	3,83	3,55	3,38	3,22	3,08	2,95	2,71	2,51	2,33	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	
		q _k (w≤L/150)	32,45	20,43	13,69	11,41	9,61	8,17	7,01	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,27	2,14	2,03	2,30	2,08	1,88	1,71	1,56	1,43	
		q _k (w≤L/200)	24,33	15,32	10,27	8,56	7,21	6,13	5,26	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,27	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	
		q _k (w≤L/250)	19,47	12,26	8,21	6,85	5,77	4,90	4,21	3,14	2,93	2,74	2,43	2,15	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	
		q _k (w≤L/300)	16,22	10,22	6,84	5,71	4,81	4,09	3,50	3,03	2,63	2,30	2,03	1,79	1,59	1,42	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78	0,71	
1	0,143	q _d	9,18	7,44	6,17	5,66	5,24	4,97	4,72	4,50	4,26	3,90	3,58	3,30	3,05	2,85	2,69	2,55	2,41	2,29	2,18	2,08	1,98	
		q _k (w≤L/150)	37,67	23,72	15,89	13,25	11,45	10,00	8,96	4,24	3,94	3,67	3,43	3,21	3,02	2,84	3,31	2,97	2,67	2,41	2,18	1,99	1,81	1,66
		q _k (w≤L/200)	28,25	17,79	11,92	9,94	8,55	7,57	6,80	3,94	3,67	3,43	3,21	3,02	2,78	2,48	2,22	2,00	1,81	1,64	1,49	1,36	1,24	
		q _k (w≤L/250)	22,60	14,23	9,54	7,95	6,95	6,24	5,69	3,94	3,67	3,43	3,21	2,83	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99
		q _k (w≤L/300)	18,83	11,86	7,95	6,62	5,95	5,37	4,97	3,94	3,67	3,43	3,21	2,83	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99
1,25	0,179	q _d	14,05	11,33	9,91	9,33	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,39	5,04	4,73	4,45	4,19	3,95	3,74	3,54	3,35	3,18	3,03	2,88	
		q _k (w≤L/150)	48,68	30,76	19,84	16,87	14,70	13,00	11,70	5,84	5,43	5,18	4,96	4,75	4,56	4,39	4,24	4,10	3,96	3,82	3,68	3,54	3,41	3,28
		q _k (w≤L/200)	36,51	22,76	14,84	12,57	10,90	9,60	8,60	5,84	5,43	5,18	4,96	4,75	4,56	4,39	4,24	4,10	3,96	3,82	3,68	3,54	3,41	3,28
		q _k (w≤L/250)	29,21	17,76	11,84	10,07	8,90	8,00	7,30	5,45	4,74	4,15	3,65	3,23	2,87	2,56	2,30	2,07	1,87	1,69	1,54	1,40	1,28	
		q _k (w≤L/300)	24,34	14,76	9,84	8,37	7,47	6,77	6,27	5,45	4,74	4,15	3,65	3,23	2,87	2,56	2,30	2,07	1,87	1,69	1,54	1,40	1,28	
1,45	0,207	q _d	19,00	16,28	13,46	11,92	10,63	9,54	8,65	8,01	7,44	6,94	6,48	6,07	5,69	5,35	5,04	4,76	4,50	4,26	4,04	3,84	3,65	
		q _k (w≤L/150)	17,69	14,08	11,50	10,48	9,59	8,81	8,12	7,50	7,01	6,57	6,17	5,81	5,48	5,18	4,91	4,66	4,43	4,21	4,00	3,80	3,61	3,43
		q _k (w≤L/200)	17,69	14,08	11,50	10,48	9,59	8,81	8,12	7,50	7,01	6,57	6,17	5,81	5,48	5,18	4,91	4,66	4,43	4,21	4,00	3,80	3,61	3,43
		q _k (w≤L/250)	17,69	14,08	11,50	10,48	9,59	8,67	7,93	7,43	6,99	6,59	6,23	5,90	5,60	5,32	5,06	4,81	4,57	4,34	4,12	3,91	3,71	3,52
		q _k (w≤L/300)	17,69	14,08	11,50	10,09	8,50	7,73	7,23	6,80	6,40	6,03	5,70	5,40	5,12	4,86	4,61	4,37	4,14	3,92	3,71	3,51	3,31	3,12
1,5	0,214	q _d	20,65	17,70	13,98	12,39	11,05	9,93	9,17	8,49	7,88	7,34	6,85	6,41	6,02	5,66	5,33	5,03	4,75	4,50	4,26	4,05	3,85	
		q _k (w≤L/150)	18,83	14,97	12,21	11,11	10,16	9,36	8,69	8,08	7,55	7,07	6,64	6,25	5,90	5,58	5,28	5,00	4,74	4,50	4,27	4,05	3,84	3,64
		q _k (w≤L/200)	18,83	14,97	12,21	11,11	10,16	9,36	8,69	8,08	7,55	7,07	6,64	6,25	5,90	5,58	5,28	5,00	4,74	4,50	4,27	4,05	3,84	3,64
		q _k (w≤L/250)	18,83	14,97	12,21	11,11	10,16	8,97	8,27	7,76	7,34	6,95	6,60	6,28	5,99	5,73	5,48	5,24	5,01	4,79	4,57	4,35	4,14	3,93
		q _k (w≤L/300)	18,83	14,97	12,21	10,44	8,79	7,98	7,48	7,09	6,74	6,42	6,12	5,84	5,58	5,33	5,09	4,86	4,64	4,42	4,20	3,99	3,78	3,57

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

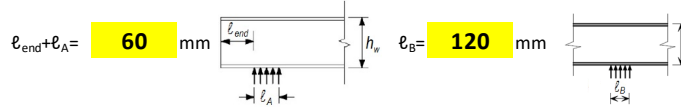


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA

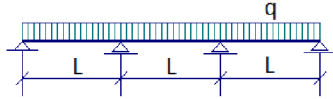


f_{yb}= 320,00 N/mm² V_{M0}= 1,00 V_{M1}= 1,10 V_{Mser}= 1,00
 E= 210000,00 N/mm²



t _{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q _d	5,20	4,46	3,90	3,67	3,42	3,16	2,93	2,73	2,55	2,38	2,24	2,10	1,98	1,87	1,77	1,67	1,59	1,51	1,43	1,36	1,30
		q _k (w≤L/150)	26,62	16,76	11,23	9,36	7,89	6,71	5,75	4,97	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,10	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17
		q _k (w≤L/200)	19,97	12,57	8,42	7,02	5,92	5,03	4,31	3,73	3,24	2,84	2,50	2,21	1,96	1,75	1,57	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88
		q _k (w≤L/250)	15,97	10,06	6,74	5,62	4,73	4,02	3,45	2,98	2,59	2,27	2,00	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70
		q _k (w≤L/300)	13,31	8,38	5,62	4,68	3,94	3,35	2,88	2,48	2,16	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59
0,88	0,126	q _d	7,39	6,33	5,41	4,95	4,56	4,21	3,90	3,63	3,38	3,16	2,96	2,78	2,62	2,47	2,33	2,20	2,09	1,98	1,88	1,79	1,71
		q _k (w≤L/150)	32,45	20,43	13,69	11,41	9,61	8,17	7,01	6,05	5,27	4,61	4,06	3,59	3,19	2,85	2,55	2,30	2,08	1,88	1,71	1,56	1,43
		q _k (w≤L/200)	24,33	15,32	10,27	8,56	7,21	6,13	5,26	4,54	3,95	3,46	3,04	2,69	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07
		q _k (w≤L/250)	19,47	12,26	8,21	6,85	5,77	4,90	4,21	3,63	3,16	2,76	2,43	2,15	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86
		q _k (w≤L/300)	16,22	10,22	6,84	5,71	4,81	4,09	3,50	3,03	2,63	2,30	2,03	1,79	1,59	1,42	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78	0,71
1	0,143	q _d	9,83	8,26	6,81	6,24	5,73	5,28	4,89	4,54	4,26	3,95	3,70	3,47	3,26	3,07	2,90	2,74	2,59	2,46	2,34	2,22	2,12
		q _k (w≤L/150)	37,67	23,72	15,89	13,25	11,16	9,49	8,14	7,03	6,17	5,35	4,71	4,17	3,70	3,31	2,97	2,67	2,41	2,18	1,99	1,81	1,66
		q _k (w≤L/200)	28,25	17,79	11,92	9,94	8,37	7,12	6,10	5,27	4,59	4,01	3,53	3,12	2,78	2,48	2,22	2,00	1,81	1,64	1,49	1,36	1,24
		q _k (w≤L/250)	22,60	14,23	9,54	7,95	6,70	5,69	4,88	4,22	3,67	3,21	2,83	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99
		q _k (w≤L/300)	18,83	11,86	7,95	6,62	5,58	4,75	4,07	3,51	3,06	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,09	0,99	0,91	0,83
1,25	0,179	q _d	15,58	12,45	10,21	9,33	8,78	7,88	7,25	6,71	6,24	5,81	5,43	5,08	4,77	4,48	4,22	3,99	3,77	3,57	3,38	3,21	3,06
		q _k (w≤L/150)	48,68	30,65	20,54	17,27	14,87	12,93	11,37	10,05	8,91	7,91	7,03	6,26	5,59	5,01	4,53	4,14	3,81	3,51	3,23	2,97	2,73
		q _k (w≤L/200)	36,51	22,99	15,40	12,63	10,85	9,41	8,19	7,23	6,41	5,69	5,05	4,47	3,97	3,54	3,20	2,91	2,65	2,41	2,19	2,00	1,83
		q _k (w≤L/250)	29,21	18,39	12,32	10,07	8,54	7,36	6,31	5,45	4,74	4,15	3,65	3,23	2,87	2,56	2,30	2,07	1,87	1,69	1,54	1,40	1,28
		q _k (w≤L/300)	24,34	15,33	10,27	8,56	7,21	6,13	5,26	4,54	3,95	3,46	3,04	2,69	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07
1,45	0,207	q _d	20,49	16,28	13,46	12,06	11,02	10,12	9,32	8,61	7,99	7,43	6,93	6,47	6,07	5,70	5,36	5,05	4,77	4,51	4,27	4,05	3,85
		q _k (w≤L/150)	57,36	35,37	23,48	19,95	17,00	14,45	12,39	10,70	9,31	8,15	7,17	6,34	5,64	5,04	4,52	4,06	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52
		q _k (w≤L/200)	43,02	27,37	18,48	14,73	12,75	11,04	9,59	8,33	7,26	6,36	5,59	4,93	4,37	3,89	3,47	3,10	2,77	2,48	2,21	1,97	1,76
		q _k (w≤L/250)	34,42	21,37	14,48	11,41	10,20	8,67	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51
		q _k (w≤L/300)	28,68	17,37	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26
1,5	0,214	q _d	21,80	17,70	14,06	12,78	11,68	10,71	9,86	9,11	8,44	7,85	7,32	6,84	6,40	6,01	5,65	5,33	5,03	4,75	4,50	4,27	4,05
		q _k (w≤L/150)	59,36	36,31	25,04	20,88	17,59	14,96	12,82	11,08	9,63	8,43	7,42	6,56	5,84	5,21	4,67	4,21	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61
		q _k (w≤L/200)	44,52	27,31	18,78	14,66	13,19	11,22	9,62	8,31	7,23	6,32	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96
		q _k (w≤L/250)	35,62	21,31	15,03	12,53	10,55	8,97	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57
		q _k (w≤L/300)	29,68	17,31	12,52	10,44	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30

TROJPOLOVÝ NOSNÍK



T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA



f_{yb}= 320,00 N/mm²
V_{M0}= 1,00 V_{M1}= 1,10 V_{Mser}= 1,00
E= 210000,00 N/mm²

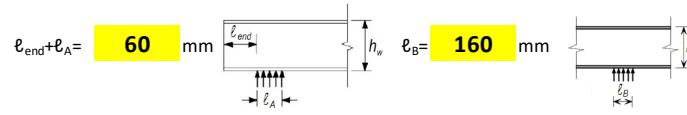
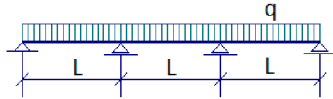


Table with columns: t_{nom} [mm], g [kN/m²], Kritérium, Rozpätie L [m] (3, 3,5, 4, 4,25, 4,5, 4,75, 5, 5,25, 5,5, 5,75, 6, 6,25, 6,5, 6,75, 7, 7,25, 7,5, 7,75, 8, 8,25, 8,5). Rows include q_d and q_k (w≤L/150, w≤L/200, w≤L/250, w≤L/300) for various t_{nom} values (0,75, 0,88, 1, 1,25, 1,45, 1,5) and g values (0,107, 0,126, 0,143, 0,179, 0,207, 0,214).

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

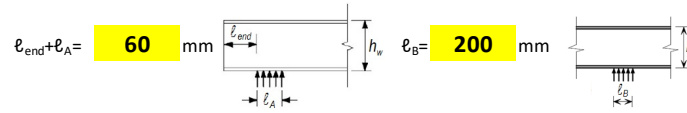


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA

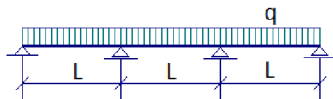


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$
 $\gamma_{Mo} = 1,00$
 $\gamma_{M1} = 1,10$
 $\gamma_{Mser} = 1,00$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q_d	5,20	4,46	3,90	3,67	3,47	3,29	3,12	2,97	2,84	2,69	2,52	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,58	1,51	1,43
		$q_k (w \leq L/150)$	26,62	16,76	11,23	9,36	7,89	6,71	5,75	4,97	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,10	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17
		$q_k (w \leq L/200)$	19,97	12,57	8,42	7,02	5,92	5,03	4,31	3,73	3,24	2,84	2,50	2,21	1,96	1,75	1,57	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88
		$q_k (w \leq L/250)$	15,97	10,06	6,74	5,62	4,73	4,02	3,45	2,98	2,59	2,27	2,00	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70
		$q_k (w \leq L/300)$	13,31	8,38	5,62	4,68	3,94	3,35	2,88	2,48	2,16	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59
0,88	0,126	q_d	7,39	6,33	5,54	5,21	4,92	4,66	4,42	4,10	3,81	3,55	3,32	3,11	2,91	2,74	2,58	2,44	2,31	2,18	2,07	1,97	1,87
		$q_k (w \leq L/150)$	32,45	20,43	13,69	11,41	9,61	8,17	7,01	6,05	5,27	4,61	4,06	3,59	3,19	2,85	2,55	2,30	2,08	1,88	1,71	1,56	1,43
		$q_k (w \leq L/200)$	24,33	15,32	10,27	8,56	7,21	6,13	5,26	4,54	3,95	3,46	3,04	2,69	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07
		$q_k (w \leq L/250)$	19,47	12,26	8,21	6,85	5,77	4,90	4,21	3,63	3,16	2,76	2,43	2,15	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86
		$q_k (w \leq L/300)$	16,22	10,22	6,84	5,71	4,81	4,09	3,50	3,03	2,63	2,30	2,03	1,79	1,59	1,42	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78	0,71
1	0,143	q_d	9,83	8,43	7,38	6,94	6,50	5,98	5,52	5,11	4,74	4,41	4,12	3,85	3,62	3,40	3,20	3,02	2,85	2,70	2,56	2,43	2,31
		$q_k (w \leq L/150)$	37,67	23,72	15,89	13,25	11,16	9,49	8,14	7,03	6,11	5,35	4,71	4,17	3,70	3,31	2,97	2,67	2,41	2,18	1,99	1,81	1,66
		$q_k (w \leq L/200)$	28,25	17,79	11,92	9,94	8,37	7,12	6,10	5,27	4,58	4,01	3,53	3,12	2,78	2,48	2,22	2,00	1,81	1,64	1,49	1,36	1,24
		$q_k (w \leq L/250)$	22,60	14,23	9,54	7,95	6,70	5,69	4,88	4,22	3,67	3,21	2,83	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99
		$q_k (w \leq L/300)$	18,83	11,86	7,95	6,62	5,58	4,75	4,07	3,51	3,06	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,09	0,99	0,91	0,83
1,25	0,179	q_d	16,52	14,16	11,57	10,51	9,59	8,80	8,09	7,47	6,92	6,43	5,99	5,60	5,24	4,91	4,62	4,35	4,11	3,88	3,67	3,48	3,31
		$q_k (w \leq L/150)$	48,68	30,65	20,54	17,12	14,42	12,26	10,51	9,08	7,90	6,91	6,08	5,38	4,79	4,27	3,83	3,45	3,12	2,82	2,57	2,34	2,14
		$q_k (w \leq L/200)$	36,51	22,99	15,40	12,84	10,82	9,20	7,89	6,81	5,92	5,18	4,56	4,04	3,59	3,21	2,87	2,59	2,34	2,12	1,93	1,76	1,61
		$q_k (w \leq L/250)$	29,21	18,39	12,32	10,27	8,65	7,36	6,31	5,45	4,74	4,15	3,65	3,23	2,87	2,56	2,30	2,07	1,87	1,69	1,54	1,40	1,28
		$q_k (w \leq L/300)$	24,34	15,33	10,27	8,56	7,21	6,13	5,26	4,54	3,95	3,46	3,04	2,69	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07
1,45	0,207	q_d	23,52	18,47	14,91	13,51	12,30	11,25	10,33	9,52	8,80	8,16	7,59	7,08	6,62	6,20	5,82	5,47	5,16	4,87	4,60	4,36	4,14
		$q_k (w \leq L/150)$	57,36	36,12	24,20	20,18	17,00	14,45	12,39	10,70	9,31	8,15	7,17	6,34	5,64	5,04	4,52	4,06	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52
		$q_k (w \leq L/200)$	43,02	27,09	18,15	15,13	12,75	10,84	9,29	8,03	6,98	6,11	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89
		$q_k (w \leq L/250)$	34,42	21,67	14,52	12,11	10,20	8,67	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51
		$q_k (w \leq L/300)$	28,68	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26
1,5	0,214	q_d	24,98	19,59	15,79	14,30	13,01	11,89	10,91	10,05	9,29	8,61	8,01	7,46	6,97	6,53	6,13	5,76	5,43	5,12	4,84	4,59	4,35
		$q_k (w \leq L/150)$	59,36	37,38	25,04	20,88	17,59	14,96	12,82	11,08	9,63	8,43	7,42	6,56	5,84	5,21	4,67	4,21	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61
		$q_k (w \leq L/200)$	44,52	28,04	18,78	15,66	13,19	11,22	9,62	8,31	7,23	6,32	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96
		$q_k (w \leq L/250)$	35,62	22,43	15,03	12,53	10,55	8,97	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57
		$q_k (w \leq L/300)$	29,68	18,69	12,52	10,44	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

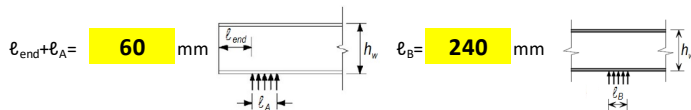


T 153 A

NEGATIVNA POLOHA

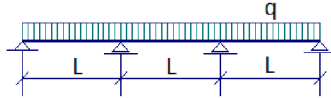


$f_{yb} = 320,00 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_{Mo} = 1,00$ $\gamma_{M1} = 1,10$ $\gamma_{Mser} = 1,00$
 $E = 210000,00 \text{ N/mm}^2$



t_{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																					
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5	
0,75	0,107	q_d	5,20	4,46	3,90	3,67	3,47	3,29	3,12	2,97	2,84	2,72	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,68	1,60	1,52	1,44	
		$q_k (w \leq L/150)$	26,62	16,76	11,23	9,36	7,89	6,71	5,75	4,97	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,10	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	
		$q_k (w \leq L/200)$	19,97	12,57	8,42	7,02	5,92	5,03	4,31	3,73	3,24	2,84	2,50	2,21	1,96	1,75	1,57	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	
		$q_k (w \leq L/250)$	15,97	10,06	6,74	5,62	4,73	4,02	3,45	2,98	2,59	2,27	2,00	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	
		$q_k (w \leq L/300)$	13,31	8,38	5,62	4,68	3,94	3,35	2,88	2,48	2,16	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	
0,88	0,126	q_d	7,39	6,33	5,54	5,21	4,92	4,66	4,43	4,14	3,85	3,58	3,35	3,13	2,94	2,77	2,61	2,46	2,33	2,20	2,09	1,98	1,89	
		$q_k (w \leq L/150)$	32,45	20,43	13,69	11,41	9,61	8,17	7,01	6,05	5,27	4,61	4,06	3,59	3,19	2,85	2,55	2,30	2,08	1,88	1,71	1,56	1,43	
		$q_k (w \leq L/200)$	24,33	15,32	10,27	8,56	7,21	6,13	5,26	4,54	3,95	3,46	3,04	2,69	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	
		$q_k (w \leq L/250)$	19,47	12,26	8,21	6,85	5,77	4,90	4,21	3,63	3,16	2,76	2,43	2,15	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	
		$q_k (w \leq L/300)$	16,22	10,22	6,84	5,71	4,81	4,09	3,50	3,03	2,63	2,30	2,03	1,79	1,59	1,42	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78	0,71	
1	0,143	q_d	9,83	8,43	7,38	6,94	6,56	6,05	5,58	5,16	4,79	4,46	4,16	3,89	3,65	3,43	3,23	3,04	2,88	2,72	2,58	2,45	2,33	
		$q_k (w \leq L/150)$	37,67	23,72	15,89	13,25	11,16	9,49	8,14	7,03	6,11	5,35	4,71	4,17	3,70	3,31	2,97	2,67	2,41	2,18	1,99	1,81	1,66	
		$q_k (w \leq L/200)$	28,25	17,79	11,92	9,94	8,37	7,12	6,10	5,27	4,58	4,01	3,53	3,12	2,78	2,48	2,22	2,00	1,81	1,64	1,49	1,36	1,24	
		$q_k (w \leq L/250)$	22,60	14,23	9,54	7,95	6,70	5,69	4,88	4,22	3,67	3,21	2,83	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	
		$q_k (w \leq L/300)$	18,83	11,86	7,95	6,62	5,58	4,75	4,07	3,51	3,06	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,09	0,99	0,91	0,83	
1,25	0,179	q_d	16,52	14,16	11,73	10,65	9,72	8,91	8,19	7,56	7,00	6,50	6,06	5,66	5,29	4,96	4,67	4,39	4,14	3,92	3,71	3,51	3,33	
		$q_k (w \leq L/150)$	48,68	30,65	20,54	17,12	14,42	12,26	10,51	9,08	7,90	6,91	6,08	5,38	4,79	4,27	3,83	3,45	3,12	2,82	2,57	2,34	2,14	
		$q_k (w \leq L/200)$	36,51	22,99	15,40	12,84	10,82	9,20	7,89	6,81	5,92	5,18	4,56	4,04	3,59	3,21	2,87	2,59	2,34	2,12	1,93	1,76	1,61	
		$q_k (w \leq L/250)$	29,21	18,39	12,32	10,27	8,65	7,36	6,31	5,45	4,74	4,15	3,65	3,23	2,87	2,56	2,30	2,07	1,87	1,69	1,54	1,40	1,28	
		$q_k (w \leq L/300)$	24,34	15,33	10,27	8,56	7,21	6,13	5,26	4,54	3,95	3,46	3,04	2,69	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	
1,45	0,207	q_d	23,75	18,77	15,13	13,71	12,47	11,40	10,47	9,64	8,91	8,26	7,68	7,16	6,69	6,26	5,88	5,53	5,21	4,92	4,65	4,40	4,17	
		$q_k (w \leq L/150)$	57,36	36,12	24,20	20,18	17,00	14,45	12,39	10,70	9,31	8,15	7,17	6,34	5,64	5,04	4,52	4,06	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52	
		$q_k (w \leq L/200)$	43,02	27,09	18,15	15,13	12,75	10,84	9,29	8,03	6,98	6,11	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89	
		$q_k (w \leq L/250)$	34,42	21,67	14,52	12,11	10,20	8,67	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51	
		$q_k (w \leq L/300)$	28,68	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26	
1,5	0,214	q_d	25,42	19,91	16,03	14,51	13,20	12,06	11,06	10,18	9,41	8,72	8,10	7,55	7,05	6,60	6,19	5,82	5,48	5,17	4,89	4,63	4,39	
		$q_k (w \leq L/150)$	59,36	37,38	25,04	20,88	17,59	14,96	12,82	11,08	9,63	8,43	7,42	6,56	5,84	5,21	4,67	4,21	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61	
		$q_k (w \leq L/200)$	44,52	28,04	18,78	15,66	13,19	11,22	9,62	8,31	7,23	6,32	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96	
		$q_k (w \leq L/250)$	35,62	22,43	15,03	12,53	10,55	8,97	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57	
		$q_k (w \leq L/300)$	29,68	18,69	12,52	10,44	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30	

TROJPOLOVÝ NOSNÍK

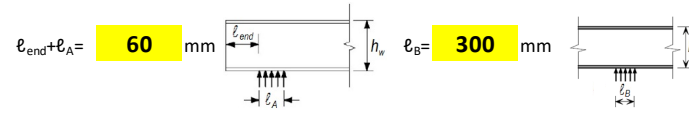


T 153 A

NEGATÍVNA POLOHA



f_{yb}= 320,00 N/mm² V_{M0}= 1,00 V_{M1}= 1,10 V_{Mser}= 1,00
 E= 210000,00 N/mm²



t _{nom} [mm]	g [kN/m ²]	Kritérium	Rozpätie L [m]																				
			3	3,5	4	4,25	4,5	4,75	5	5,25	5,5	5,75	6	6,25	6,5	6,75	7	7,25	7,5	7,75	8	8,25	8,5
0,75	0,107	q _d	5,20	4,46	3,90	3,67	3,47	3,29	3,12	2,97	2,84	2,72	2,58	2,41	2,27	2,13	2,01	1,90	1,80	1,70	1,62	1,54	1,46
		q _k (w≤L/150)	26,62	16,76	11,23	9,36	7,89	6,71	5,75	4,97	4,32	3,78	3,33	2,94	2,62	2,34	2,10	1,89	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17
		q _k (w≤L/200)	19,97	12,57	8,42	7,02	5,92	5,03	4,31	3,73	3,24	2,84	2,50	2,21	1,96	1,75	1,57	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88
		q _k (w≤L/250)	15,97	10,06	6,74	5,62	4,73	4,02	3,45	2,98	2,59	2,27	2,00	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70
		q _k (w≤L/300)	13,31	8,38	5,62	4,68	3,94	3,35	2,88	2,48	2,16	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59
0,88	0,126	q _d	7,39	6,33	5,54	5,21	4,92	4,66	4,43	4,20	3,91	3,64	3,40	3,18	2,98	2,80	2,64	2,49	2,36	2,23	2,12	2,01	1,91
		q _k (w≤L/150)	32,45	20,43	13,69	11,41	9,61	8,17	7,01	6,05	5,27	4,61	4,06	3,59	3,19	2,85	2,55	2,30	2,08	1,88	1,71	1,56	1,43
		q _k (w≤L/200)	24,33	15,32	10,27	8,56	7,21	6,13	5,26	4,54	3,95	3,46	3,04	2,69	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07
		q _k (w≤L/250)	19,47	12,26	8,21	6,85	5,77	4,90	4,21	3,63	3,16	2,76	2,43	2,15	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86
		q _k (w≤L/300)	16,22	10,22	6,84	5,71	4,81	4,09	3,50	3,03	2,63	2,30	2,03	1,79	1,59	1,42	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78	0,71
1	0,143	q _d	9,83	8,43	7,38	6,94	6,56	6,15	5,67	5,25	4,87	4,53	4,22	3,95	3,70	3,48	3,27	3,09	2,91	2,76	2,61	2,48	2,36
		q _k (w≤L/150)	37,67	23,72	15,89	13,25	11,16	9,49	8,14	7,03	6,11	5,35	4,71	4,17	3,70	3,31	2,97	2,67	2,41	2,18	1,99	1,81	1,66
		q _k (w≤L/200)	28,25	17,79	11,92	9,94	8,37	7,12	6,10	5,27	4,58	4,01	3,53	3,12	2,78	2,48	2,22	2,00	1,81	1,64	1,49	1,36	1,24
		q _k (w≤L/250)	22,60	14,23	9,54	7,95	6,70	5,69	4,88	4,22	3,67	3,21	2,83	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99
		q _k (w≤L/300)	18,83	11,86	7,95	6,62	5,58	4,75	4,07	3,51	3,06	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,09	0,99	0,91	0,83
1,25	0,179	q _d	16,52	14,16	11,97	10,87	9,91	9,07	8,34	7,70	7,12	6,61	6,16	5,75	5,38	5,04	4,73	4,46	4,20	3,97	3,76	3,56	3,38
		q _k (w≤L/150)	48,68	30,65	20,54	17,12	14,42	12,26	10,51	9,08	7,90	6,91	6,08	5,38	4,79	4,27	3,83	3,45	3,12	2,82	2,57	2,34	2,14
		q _k (w≤L/200)	36,51	22,99	15,40	12,84	10,82	9,20	7,89	6,81	5,92	5,18	4,56	4,04	3,59	3,21	2,87	2,59	2,34	2,12	1,93	1,76	1,61
		q _k (w≤L/250)	29,21	18,39	12,32	10,27	8,65	7,36	6,31	5,45	4,74	4,15	3,65	3,23	2,87	2,56	2,30	2,07	1,87	1,69	1,54	1,40	1,28
		q _k (w≤L/300)	24,34	15,33	10,27	8,56	7,21	6,13	5,26	4,54	3,95	3,46	3,04	2,69	2,39	2,14	1,92	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07
1,45	0,207	q _d	23,75	19,22	15,48	14,01	12,74	11,64	10,67	9,82	9,07	8,41	7,81	7,28	6,80	6,36	5,97	5,61	5,29	4,99	4,71	4,46	4,23
		q _k (w≤L/150)	57,36	36,12	24,20	20,18	17,00	14,45	12,39	10,70	9,31	8,15	7,17	6,34	5,64	5,04	4,52	4,06	3,67	3,33	3,03	2,76	2,52
		q _k (w≤L/200)	43,02	27,09	18,15	15,13	12,75	10,84	9,29	8,03	6,98	6,11	5,38	4,76	4,23	3,78	3,39	3,05	2,75	2,50	2,27	2,07	1,89
		q _k (w≤L/250)	34,42	21,67	14,52	12,11	10,20	8,67	7,43	6,42	5,59	4,89	4,30	3,81	3,38	3,02	2,71	2,44	2,20	2,00	1,82	1,65	1,51
		q _k (w≤L/300)	28,68	18,06	12,10	10,09	8,50	7,23	6,20	5,35	4,65	4,07	3,59	3,17	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26
1,5	0,214	q _d	25,82	20,40	16,40	14,83	13,48	12,30	11,28	10,38	9,58	8,87	8,24	7,68	7,17	6,71	6,29	5,91	5,57	5,25	4,96	4,69	4,43
		q _k (w≤L/150)	59,36	37,38	25,04	20,88	17,59	14,96	12,82	11,08	9,63	8,43	7,42	6,56	5,84	5,21	4,67	4,21	3,80	3,44	3,13	2,85	2,61
		q _k (w≤L/200)	44,52	28,04	18,78	15,66	13,19	11,22	9,62	8,31	7,23	6,32	5,57	4,92	4,38	3,91	3,50	3,15	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96
		q _k (w≤L/250)	35,62	22,43	15,03	12,53	10,55	8,97	7,69	6,65	5,78	5,06	4,45	3,94	3,50	3,13	2,80	2,52	2,28	2,07	1,88	1,71	1,57
		q _k (w≤L/300)	29,68	18,69	12,52	10,44	8,79	7,48	6,41	5,54	4,82	4,22	3,71	3,28	2,92	2,61	2,34	2,10	1,90	1,72	1,57	1,43	1,30