

TYP: TR 35/207  
 POLOHA: POZITIVNÍ  
 CSN EN 1993-1-3  
 MATERIÁL: S320GD + Z275 (ZM140)

## Nosník o jednom poli

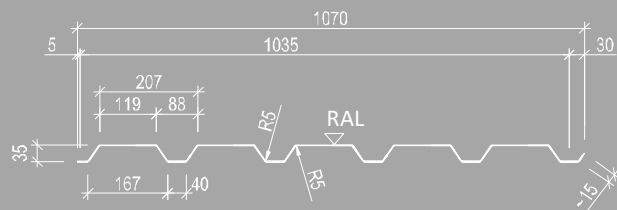


t [mm]	L [kg/m <sup>2</sup> ]	[m]	Přípustné zatížení q [ kN/m <sup>2</sup> ]														
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
0,63	6,08	q <sup>d</sup> 1	10,11	6,47	4,49	3,30	2,53	2,00	1,62	1,34	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50
		q <sup>d</sup> 2	7,91	6,33	4,49	3,30	2,53	2,00	1,62	1,34	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50
		q <sup>k</sup> (L/200)	6,62	3,39	1,96	1,23	0,83	0,58	0,42	0,32	0,25	0,19	0,15	0,13	0,10	0,09	0,07
		q <sup>k</sup> (L/400)	3,31	1,70	0,98	0,62	0,42	0,29	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04
0,75	7,24	q <sup>d</sup> 1	13,19	8,44	5,86	4,31	3,30	2,61	2,11	1,74	1,47	1,25	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65
		q <sup>d</sup> 2	11,19	8,44	5,86	4,31	3,30	2,61	2,11	1,74	1,47	1,25	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65
		q <sup>k</sup> (L/200)	8,35	4,28	2,47	1,56	1,04	0,73	0,53	0,40	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09
		q <sup>k</sup> (L/400)	4,18	2,14	1,24	0,78	0,52	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05
0,88	8,49	q <sup>d</sup> 1	16,73	10,71	7,44	5,46	4,18	3,30	2,68	2,21	1,86	1,58	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83
		q <sup>d</sup> 2	15,33	10,71	7,44	5,46	4,18	3,30	2,68	2,21	1,86	1,58	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83
		q <sup>k</sup> (L/200)	10,41	5,33	3,09	1,94	1,30	0,91	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11
		q <sup>k</sup> (L/400)	5,21	2,67	1,55	0,97	0,65	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
1	9,65	q <sup>d</sup> 1	19,47	12,46	8,66	6,36	4,87	3,85	3,12	2,58	2,16	1,84	1,59	1,38	1,22	1,08	0,96
		q <sup>d</sup> 2	19,47	12,46	8,66	6,36	4,87	3,85	3,12	2,58	2,16	1,84	1,59	1,38	1,22	1,08	0,96
		q <sup>k</sup> (L/200)	12,69	6,50	3,76	2,37	1,59	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14
		q <sup>k</sup> (L/400)	6,35	3,25	1,88	1,19	0,80	0,56	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07
1,13	10,9	q <sup>d</sup> 1	22,48	14,39	9,99	7,34	5,62	4,44	3,60	2,97	2,50	2,13	1,83	1,60	1,40	1,24	1,11
		q <sup>d</sup> 2	22,48	14,39	9,99	7,34	5,62	4,44	3,60	2,97	2,50	2,13	1,83	1,60	1,40	1,24	1,11
		q <sup>k</sup> (L/200)	15,30	7,83	4,53	2,86	1,91	1,34	0,98	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17
		q <sup>k</sup> (L/400)	7,65	3,92	2,27	1,43	0,96	0,67	0,49	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09
1,25	12,06	q <sup>d</sup> 1	25,27	16,17	11,23	8,25	6,32	4,99	4,04	3,34	2,81	2,39	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25
		q <sup>d</sup> 2	25,27	16,17	11,23	8,25	6,32	4,99	4,04	3,34	2,81	2,39	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25
		q <sup>k</sup> (L/200)	17,81	9,12	5,28	3,32	2,23	1,56	1,14	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20
		q <sup>k</sup> (L/400)	8,91	4,56	2,64	1,66	1,12	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10

## Nosník o dvou polích



t [mm]	L [kg/m <sup>2</sup> ]	[m]	Přípustné zatížení q [ kN/m <sup>2</sup> ]														
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
0,63	6,08	q <sup>d</sup> 1	7,23	5,08	3,78	2,92	2,33	1,90	1,59	1,34	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51
		q <sup>d</sup> 2	6,63	4,71	3,53	2,74	2,20	1,80	1,52	1,28	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51
		q <sup>k</sup> (L/200)	15,93	8,16	4,72	2,97	1,99	1,40	1,02	0,77	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17
		q <sup>k</sup> (L/400)	7,97	4,08	2,36	1,49	1,00	0,70	0,51	0,39	0,30	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09
0,75	7,24	q <sup>d</sup> 1	9,56	6,71	4,98	3,85	3,07	2,50	2,12	1,79	1,52	1,29	1,12	0,97	0,85	0,76	0,68
		q <sup>d</sup> 2	8,81	6,24	4,67	3,63	2,91	2,38	2,02	1,71	1,47	1,27	1,12	0,97	0,85	0,76	0,68
		q <sup>k</sup> (L/200)	20,10	10,30	5,96	3,75	2,51	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22
		q <sup>k</sup> (L/400)	10,05	5,15	2,98	1,88	1,26	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11
0,88	8,49	q <sup>d</sup> 1	12,28	8,59	6,36	4,91	3,90	3,18	2,69	2,25	1,90	1,62	1,39	1,21	1,07	0,95	0,84
		q <sup>d</sup> 2	11,38	8,04	5,99	4,65	3,71	3,04	2,58	2,18	1,87	1,62	1,39	1,21	1,07	0,95	0,84
		q <sup>k</sup> (L/200)	25,05	12,84	7,43	4,68	3,13	2,20	1,61	1,21	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28
		q <sup>k</sup> (L/400)	12,53	6,42	3,72	2,34	1,57	1,10	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14
1	9,65	q <sup>d</sup> 1	14,97	10,44	7,72	5,94	4,72	3,91	3,24	2,69	2,26	1,92	1,66	1,45	1,27	1,13	1,00
		q <sup>d</sup> 2	13,92	9,80	7,29	5,64	4,50	3,75	3,12	2,63	2,25	1,92	1,66	1,45	1,27	1,13	1,00
		q <sup>k</sup> (L/200)	30,54	15,65	9,06	5,71	3,81	2,68	1,96	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34
		q <sup>k</sup> (L/400)	15,27	7,83	4,53	2,86	1,91	1,34	0,98	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17
1,13	10,9	q <sup>d</sup> 1	18,02	12,54	9,25	7,11	5,63	4,67	3,83	3,17	2,66	2,27	1,96	1,70	1,50	1,33	1,18
		q <sup>d</sup> 2	16,83	11,81	8,77	6,77	5,39	4,49	3,72	3,14	2,66	2,27	1,96	1,70	1,50	1,33	1,18
		q <sup>k</sup> (L/200)	36,81	18,86	10,92	6,88	4,60	3,24	2,36	1,77	1,37	1,07	0,86	0,70	0,58	0,48	0,40
		q <sup>k</sup> (L/400)	18,41	9,43	5,46	3,44	2,30	1,62	1,18	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20
1,25	12,06	q <sup>d</sup> 1	20,75	14,40	10,59	8,12	6,43	5,31	4,31	3,56	2,99	2,55	2,20	1,92	1,69	1,49	1,33
		q <sup>d</sup> 2	19,45	13,60	10,07	7,76	6,17	5,13	4,25	3,56	2,99	2,55	2,20	1,92	1,69	1,49	1,33
		q <sup>k</sup> (L/200)	42,86	21,96	12,71	8,01	5,35	3,77	2,75	2,06	1,59	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47
		q <sup>k</sup> (L/400)	21,43	10,98	6,36	4,01	2,68	1,89	1,38	1,03	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24



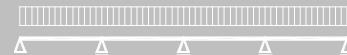
TYP: TR 35/207

POLOHA: POZITIVNÍ

CSN EN 1993-1-3

MATERIÁL: S320GD + Z275 (ZM140)

## Nosník o třech polích



t [mm]	L [kg/m <sup>2</sup> ]	[m]	Přípustné zatížení q [ kN/m <sup>2</sup> ]														
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
0,63	6,08	q <sup>d</sup> 1	8,21	5,79	4,31	3,34	2,67	2,18	1,83	1,55	1,32	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60
		q <sup>d</sup> 2	7,50	5,34	4,01	3,13	2,51	2,06	1,74	1,47	1,27	1,10	0,96	0,85	0,76	0,67	0,60
		q <sup>k</sup> (L/200)	12,57	6,44	3,73	2,35	1,57	1,10	0,81	0,60	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14
		q <sup>k</sup> (L/400)	6,29	3,22	1,87	1,18	0,79	0,55	0,41	0,30	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07
0,75	7,24	q <sup>d</sup> 1	10,86	7,65	5,69	4,41	3,52	2,87	2,44	2,06	1,76	1,51	1,30	1,13	1,00	0,88	0,79
		q <sup>d</sup> 2	9,98	7,10	5,32	4,15	3,33	2,73	2,32	1,97	1,69	1,47	1,29	1,13	1,00	0,88	0,79
		q <sup>k</sup> (L/200)	15,86	8,13	4,70	2,96	1,98	1,39	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17
		q <sup>k</sup> (L/400)	7,93	4,07	2,35	1,48	0,99	0,70	0,51	0,38	0,30	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09
0,88	8,49	q <sup>d</sup> 1	13,97	9,81	7,28	5,62	4,48	3,65	3,09	2,61	2,21	1,88	1,63	1,42	1,24	1,10	0,98
		q <sup>d</sup> 2	12,90	9,14	6,84	5,31	4,25	3,48	2,96	2,50	2,15	1,86	1,63	1,42	1,24	1,10	0,98
		q <sup>k</sup> (L/200)	19,77	10,13	5,87	3,69	2,47	1,74	1,27	0,95	0,73	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22
		q <sup>k</sup> (L/400)	9,89	5,07	2,94	1,85	1,24	0,87	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11
1	9,65	q <sup>d</sup> 1	17,04	11,93	8,83	6,81	5,42	4,41	3,73	3,13	2,63	2,24	1,94	1,69	1,48	1,31	1,17
		q <sup>d</sup> 2	15,80	11,16	8,33	6,46	5,16	4,22	3,58	3,03	2,59	2,24	1,94	1,69	1,48	1,31	1,17
		q <sup>k</sup> (L/200)	24,10	12,35	7,15	4,50	3,01	2,12	1,54	1,16	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26
		q <sup>k</sup> (L/400)	12,05	6,18	3,58	2,25	1,51	1,06	0,77	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13
1,13	10,9	q <sup>d</sup> 1	20,54	14,33	10,59	8,16	6,48	5,27	4,45	3,69	3,10	2,65	2,28	1,99	1,75	1,55	1,38
		q <sup>d</sup> 2	19,12	13,46	10,02	7,76	6,19	5,05	4,28	3,62	3,10	2,65	2,28	1,99	1,75	1,55	1,38
		q <sup>k</sup> (L/200)	29,05	14,88	8,62	5,43	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,45	0,38	0,32
		q <sup>k</sup> (L/400)	14,53	7,44	4,31	2,72	1,82	1,28	0,93	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16
1,25	12,06	q <sup>d</sup> 1	23,67	16,47	12,14	9,33	7,40	6,01	5,02	4,15	3,49	2,98	2,57	2,24	1,97	1,74	1,55
		q <sup>d</sup> 2	22,12	15,52	11,52	8,90	7,09	5,78	4,89	4,13	3,49	2,98	2,57	2,24	1,97	1,74	1,55
		q <sup>k</sup> (L/200)	33,82	17,33	10,03	6,32	4,22	2,97	2,17	1,63	1,25	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37
		q <sup>k</sup> (L/400)	16,91	8,67	5,02	3,16	2,11	1,49	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19

q<sub>d</sub> pro prostý nosník bez přesahu plechu za podporu, šířka podpory 40 mm  
pro spojitý nosník s vnitřní podporou šířky 60 mm a krajní podporou šířky 40 mm

(L/200) charakteristická (normová) hodnota únosnosti pro deformaci L/200

(L/400) charakteristická (normová) hodnota únosnosti pro deformaci L/400