



TYP: TR 50/262,5  
 POLOHA: NEGATIVNÍ  
 CSN EN 1993-1-3  
 MATERIÁL: S320GD + Z275 (ZM140)

## Nosník o jednom poli

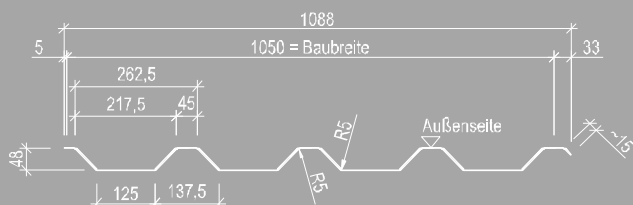


t [mm]	L [kg/m <sup>2</sup> ]	[m]	Přípustné zatížení q [ kN/m <sup>2</sup> ]														
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
0,63	6,08	q <sup>d</sup> 1	5,51	4,05	3,10	2,45	1,99	1,64	1,38	1,17	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,55	0,50
		q <sup>d</sup> 2	3,55	3,04	2,66	2,37	1,99	1,64	1,38	1,17	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,55	0,50
		q <sup>k</sup> (L/200)	4,60	2,90	1,94	1,36	0,99	0,75	0,58	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12
		q <sup>k</sup> (L/400)	2,30	1,45	0,97	0,68	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06
0,75	7,24	q <sup>d</sup> 1	7,50	5,51	4,22	3,33	2,70	2,23	1,87	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67
		q <sup>d</sup> 2	5,10	4,37	3,83	3,33	2,70	2,23	1,87	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67
		q <sup>k</sup> (L/200)	6,03	3,80	2,54	1,79	1,30	0,98	0,75	0,59	0,47	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16
		q <sup>k</sup> (L/400)	3,02	1,90	1,27	0,90	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08
0,88	8,49	q <sup>d</sup> 1	9,87	7,25	5,55	4,39	3,55	2,94	2,47	2,10	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,98	0,89
		q <sup>d</sup> 2	7,07	6,06	5,30	4,39	3,55	2,94	2,47	2,10	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,98	0,89
		q <sup>k</sup> (L/200)	7,66	4,82	3,23	2,27	1,65	1,24	0,96	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21
		q <sup>k</sup> (L/400)	3,83	2,41	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11
1	9,65	q <sup>d</sup> 1	12,20	8,97	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,72	1,52	1,36	1,22	1,10
		q <sup>d</sup> 2	9,15	7,84	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,72	1,52	1,36	1,22	1,10
		q <sup>k</sup> (L/200)	9,23	5,81	3,89	2,73	1,99	1,50	1,15	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25
		q <sup>k</sup> (L/400)	4,62	2,91	1,95	1,37	1,00	0,75	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
1,13	10,9	q <sup>d</sup> 1	14,59	10,72	8,21	6,49	5,25	4,34	3,65	3,11	2,68	2,34	2,05	1,82	1,62	1,46	1,31
		q <sup>d</sup> 2	11,69	10,02	8,21	6,49	5,25	4,34	3,65	3,11	2,68	2,34	2,05	1,82	1,62	1,46	1,31
		q <sup>k</sup> (L/200)	10,85	6,83	4,58	3,21	2,34	1,76	1,36	1,07	0,85	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29
		q <sup>k</sup> (L/400)	5,43	3,42	2,29	1,61	1,17	0,88	0,68	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
1,25	12,06	q <sup>d</sup> 1	16,64	12,22	9,36	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,50
		q <sup>d</sup> 2	14,30	12,22	9,36	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,50
		q <sup>k</sup> (L/200)	12,26	7,72	5,17	3,63	2,65	1,99	1,53	1,21	0,97	0,78	0,65	0,54	0,45	0,39	0,33
		q <sup>k</sup> (L/400)	6,13	3,86	2,59	1,82	1,33	1,00	0,77	0,61	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17

## 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	3,58	2,83	2,30	1,90	1,60	1,38	1,19	1,04	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,54	0,49
		q <sup>d</sup> 2	3,25	2,59	2,12	1,76	1,49	1,28	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47
		q <sup>k</sup> (L/200)	11,09	6,98	4,68	3,28	2,39	1,80	1,39	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30
		q <sup>k</sup> (L/400)	5,55	3,49	2,34	1,64	1,20	0,90	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15
0,75	7,24	q <sup>d</sup> 1	4,96	3,91	3,18	2,63	2,21	1,90	1,64	1,43	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67
		q <sup>d</sup> 2	4,52	3,60	2,93	2,44	2,07	1,78	1,54	1,35	1,19	1,06	0,95	0,86	0,77	0,71	0,64
		q <sup>k</sup> (L/200)	14,52	9,14	6,12	4,30	3,14	2,36	1,81	1,43	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39
		q <sup>k</sup> (L/400)	7,26	4,57	3,06	2,15	1,57	1,18	0,91	0,72	0,57	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
0,88	8,49	q <sup>d</sup> 1	6,58	5,20	4,21	3,49	2,93	2,51	2,17	1,89	1,66	1,48	1,32	1,18	1,07	0,97	0,89
		q <sup>d</sup> 2	6,03	4,79	3,91	3,25	2,75	2,36	2,04	1,79	1,58	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,85
		q <sup>k</sup> (L/200)	18,46	11,62	7,79	5,47	3,99	3,00	2,31	1,81	1,45	1,18	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50
		q <sup>k</sup> (L/400)	9,23	5,81	3,90	2,74	2,00	1,50	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25
1	9,65	q <sup>d</sup> 1	8,04	6,37	5,17	4,29	3,60	3,07	2,65	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07
		q <sup>d</sup> 2	7,40	5,89	4,81	4,01	3,38	2,90	2,50	2,19	1,93	1,71	1,53	1,38	1,25	1,13	1,04
		q <sup>k</sup> (L/200)	22,22	14,00	9,38	6,58	4,80	3,61	2,78	2,18	1,75	1,42	1,17	0,98	0,82	0,70	0,60
		q <sup>k</sup> (L/400)	11,11	7,00	4,69	3,29	2,40	1,81	1,39	1,09	0,88	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30
1,13	10,9	q <sup>d</sup> 1	9,62	7,60	6,16	5,10	4,27	3,64	3,13	2,72	2,39	2,12	1,89	1,69	1,52	1,37	1,23
		q <sup>d</sup> 2	8,90	7,07	5,76	4,79	4,03	3,44	2,97	2,59	2,28	2,03	1,81	1,63	1,47	1,34	1,22
		q <sup>k</sup> (L/200)	26,12	16,45	11,02	7,74	5,64	4,24	3,27	2,57	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71
		q <sup>k</sup> (L/400)	13,06	8,23	5,51	3,87	2,82	2,12	1,64	1,29	1,03	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,36
1,25	12,06	q <sup>d</sup> 1	11,14	8,78	7,10	5,86	4,91	4,17	3,59	3,12	2,74	2,42	2,16	1,92	1,71	1,54	1,39
		q <sup>d</sup> 2	10,35	8,20	6,67	5,53	4,65	3,96	3,42	2,98	2,62	2,32	2,07	1,86	1,68	1,53	1,39
		q <sup>k</sup> (L/200)	29,54	18,60	12,46	8,75	6,38	4,79	3,69	2,90	2,33	1,89	1,56	1,30	1,09	0,93	0,80
		q <sup>k</sup> (L/400)	14,77	9,30	6,23	4,38	3,19	2,40	1,85	1,45	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40



TYP: TR 50/262,5

POLOHA: NEGATIVNÍ

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
<b>0,63</b>	6,08	q <sup>d</sup> 1	4,05	3,21	2,61	2,17	1,83	1,57	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56
		q <sup>d</sup> 2	3,67	2,93	2,40	2,00	1,70	1,46	1,27	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54
		q <sup>k</sup> (L/200)	8,75	5,51	3,69	2,59	1,89	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32	0,28	0,24
		q <sup>k</sup> (L/400)	4,38	2,76	1,85	1,30	0,95	0,71	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12
<b>0,75</b>	7,24	q <sup>d</sup> 1	5,61	4,44	3,61	3,00	2,53	2,17	1,88	1,64	1,44	1,28	1,15	1,03	0,93	0,85	0,77
		q <sup>d</sup> 2	5,10	4,07	3,33	2,77	2,35	2,03	1,76	1,54	1,36	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74
		q <sup>k</sup> (L/200)	11,46	7,22	4,83	3,39	2,47	1,86	1,43	1,13	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31
		q <sup>k</sup> (L/400)	5,73	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,57	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16
<b>0,88</b>	8,49	q <sup>d</sup> 1	7,45	5,90	4,79	3,98	3,35	2,87	2,48	2,17	1,91	1,69	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02
		q <sup>d</sup> 2	6,80	5,42	4,43	3,69	3,13	2,69	2,33	2,04	1,81	1,61	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98
		q <sup>k</sup> (L/200)	14,57	9,17	6,14	4,32	3,15	2,36	1,82	1,43	1,15	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39
		q <sup>k</sup> (L/400)	7,29	4,59	3,07	2,16	1,58	1,18	0,91	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
<b>1</b>	9,65	q <sup>d</sup> 1	9,12	7,23	5,89	4,89	4,11	3,51	3,03	2,64	2,33	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,24
		q <sup>d</sup> 2	8,36	6,68	5,47	4,56	3,85	3,30	2,86	2,50	2,21	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,19
		q <sup>k</sup> (L/200)	17,54	11,04	7,40	5,20	3,79	2,85	2,19	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47
		q <sup>k</sup> (L/400)	8,77	5,52	3,70	2,60	1,90	1,43	1,10	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24
<b>1,13</b>	10,9	q <sup>d</sup> 1	10,93	8,65	7,02	5,82	4,88	4,16	3,59	3,13	2,75	2,43	2,17	1,95	1,76	1,59	1,44
		q <sup>d</sup> 2	10,08	8,02	6,55	5,45	4,59	3,93	3,40	2,97	2,62	2,33	2,08	1,87	1,69	1,54	1,40
		q <sup>k</sup> (L/200)	20,62	12,98	8,70	6,11	4,45	3,35	2,58	2,03	1,62	1,32	1,09	0,91	0,76	0,65	0,56
		q <sup>k</sup> (L/400)	10,31	6,49	4,35	3,06	2,23	1,68	1,29	1,02	0,81	0,66	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28
<b>1,25</b>	12,06	q <sup>d</sup> 1	12,66	10,00	8,10	6,70	5,62	4,78	4,12	3,58	3,15	2,78	2,48	2,23	2,00	1,79	1,62
		q <sup>d</sup> 2	11,73	9,31	7,59	6,31	5,30	4,53	3,91	3,42	3,01	2,67	2,38	2,14	1,94	1,76	1,60
		q <sup>k</sup> (L/200)	23,31	14,68	9,83	6,91	5,03	3,78	2,91	2,29	1,83	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63
		q <sup>k</sup> (L/400)	11,66	7,34	4,92	3,46	2,52	1,89	1,46	1,15	0,92	0,75	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32

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