

Z 300-S


Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Řádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Řádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 30 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Řádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Řádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 30 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Řádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Řádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		6.00	6.50	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00
Z 300/2,0 G = 7,55 kg/m	1	4.09	3.49	3.01	2.80	2.62	2.45	2.30	2.16	2.04	1.92	1.82	1.63	1.47				
	2	2.55	2.13	1.79	1.65	1.53	1.41	1.31	1.22	1.13	1.05	0.98	0.85	0.75				
	3	-1.88	-1.58	-1.34	-1.24	-1.15	-1.07	-1.00	-0.93	-0.87	-0.81	-0.76	-0.67	-0.60				
	4	-0.89	-0.73	-0.60	-0.55	-0.50	-0.46	-0.42	-0.39	-0.36	-0.33	-0.30	-0.26	-0.23				
	5	3.65	2.87	2.30	2.07	1.87	1.69	1.54	1.40	1.28	1.18	1.08	0.92	0.79				
	6	2.43	1.91	1.53	1.38	1.24	1.13	1.03	0.93	0.85	0.78	0.72	0.61	0.52				
Z 300/2,5 G = 9,44 kg/m	1	5.91	5.04	4.34	4.05	3.78	3.54	3.32	3.13	2.94	2.78	2.63	2.36	2.13				
	2	4.27	3.58	3.03	2.80	2.60	2.41	2.24	2.09	1.94	1.81	1.69	1.48	1.31				
	3	-2.69	-2.26	-1.92	-1.78	-1.65	-1.54	-1.43	-1.34	-1.25	-1.17	-1.10	-0.97	-0.86				
	4	-1.74	-1.44	-1.21	-1.11	-1.02	-0.94	-0.87	-0.81	-0.75	-0.70	-0.65	-0.57	-0.50				
	5	4.82	3.80	3.05	2.75	2.49	2.26	2.05	1.87	1.71	1.56	1.44	1.22	1.05				
	6	3.21	2.54	2.04	1.83	1.66	1.51	1.36	1.24	1.14	1.04	0.96	0.81	0.70				
Z 300/3,0 G = 11,33 kg/m	1	7.72	6.58	5.67	5.29	4.94	4.63	4.34	4.09	3.85	3.63	3.43	3.08	2.78				
	2	6.03	5.07	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.98	2.78	2.60	2.43	2.14	1.89				
	3	-3.45	-2.90	-2.46	-2.28	-2.12	-1.97	-1.84	-1.71	-1.60	-1.50	-1.41	-1.25	-1.11				
	4	-2.52	-2.10	-1.77	-1.63	-1.51	-1.39	-1.29	-1.20	-1.12	-1.05	-0.98	-0.86	-0.76				
	5	6.08	4.78	3.83	3.44	3.11	2.82	2.56	2.34	2.14	1.96	1.80	1.53	1.31				
	6	4.05	3.19	2.55	2.30	2.07	1.88	1.71	1.56	1.43	1.31	1.20	1.02	0.88				

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLÍCH - PŘESAHY 0,6 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		6.00	6.50	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00
Z 300/2,0	1	4.67	3.88	3.26	2.99	2.76	2.55	2.36	2.21	2.07	1.95	1.83	1.63	1.45	1.31	1.18	1.07	0.98
	2	3.46	2.87	2.41	2.21	2.04	1.88	1.74	1.62	1.51	1.41	1.32	1.16	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66
	3	-3.08	-2.59	-2.20	-2.04	-1.89	-1.76	-1.64	-1.53	-1.43	-1.34	-1.26	-1.12	-1.00	-0.89	-0.80	-0.73	-0.66
	4	-1.59	-1.30	-1.07	-0.98	-0.90	-0.82	-0.76	-0.70	-0.65	-0.60	-0.56	-0.48	-0.42	-0.37	-0.32	-0.29	-0.25
	5	6.90	5.43	4.34	3.91	3.53	3.20	2.91	2.62	2.37	2.15	1.95	1.62	1.42	1.26	1.12	1.00	0.86
	6	4.60	3.62	2.90	2.61	2.35	2.13	1.94	1.75	1.58	1.43	1.30	1.08	0.95	0.84	0.75	0.67	0.57
Z 300/2,5	1	6.53	5.43	4.58	4.22	3.90	3.61	3.35	3.13	2.94	2.76	2.60	2.32	2.07	1.87	1.69	1.54	1.40
	2	5.77	4.80	4.04	3.72	3.43	3.17	2.94	2.74	2.56	2.39	2.24	1.97	1.74	1.56	1.40	1.26	1.14
	3	-4.37	-3.68	-3.14	-2.91	-2.70	-2.51	-2.34	-2.19	-2.05	-1.93	-1.81	-1.61	-1.43	-1.29	-1.16	-1.05	-0.95
	4	-2.95	-2.45	-2.06	-1.89	-1.75	-1.61	-1.50	-1.39	-1.30	-1.21	-1.13	-0.99	-0.88	-0.78	-0.69	-0.62	-0.56
	5	9.18	7.22	5.78	5.20	4.70	4.26	3.87	3.53	3.23	2.96	2.72	2.31	1.98	1.71	1.49	1.30	1.15
	6	6.12	4.81	3.85	3.47	3.13	2.84	2.58	2.35	2.15	1.97	1.81	1.54	1.32	1.14	0.99	0.87	0.76
Z 300/3,0	1	8.29	6.91	5.83	5.38	4.97	4.61	4.28	4.01	3.76	3.54	3.33	2.97	2.66	2.40	2.17	1.98	1.81
	2	7.92	6.60	5.57	5.13	4.74	4.39	4.08	3.80	3.55	3.32	3.11	2.74	2.43	2.17	1.95	1.76	1.59
	3	-5.58	-4.70	-4.01	-3.72	-3.45	-3.22	-3.00	-2.81	-2.63	-2.47	-2.32	-2.06	-1.84	-1.65	-1.48	-1.34	-1.22
	4	-4.20	-3.51	-2.96	-2.73	-2.53	-2.34	-2.18	-2.03	-1.89	-1.77	-1.66	-1.46	-1.30	-1.15	-1.03	-0.93	-0.84
	5	11.5	9.05	7.24	6.52	5.89	5.34	4.85	4.43	4.05	3.71	3.41	2.90	2.48	2.15	1.87	1.63	1.44
	6	7.67	6.03	4.83	4.35	3.93	3.56	3.24	2.95	2.70	2.47	2.27	1.93	1.66	1.43	1.24	1.09	0.96

SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLÍCH - PŘESAHY 0,6 m + 0,9 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		6.00	6.50	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00
krajní : Z 300/2,5 vnitřní : Z 300/2,0	1	6.23	5.21	4.40	4.06	3.76	3.49	3.24	3.01	2.80	2.61	2.43	2.13	1.87	1.67	1.49	1.34	1.21
	2	5.21	4.52	3.96	3.73	3.51	3.32	3.14	2.92	2.72	2.54	2.38	2.09	1.85	1.65	1.48	1.33	1.20
	3	-4.44	-3.73	-3.18	-2.95	-2.74	-2.55	-2.38	-2.22	-2.08	-1.95	-1.84	-1.63	-1.45	-1.30	-1.17	-1.06	-0.96
	4	-2.99	-2.48	-2.09	-1.92	-1.77	-1.64	-1.52	-1.41	-1.31	-1.23	-1.15	-1.01	-0.89	-0.79	-0.70	-0.63	-0.56
	5	9.36	7.36	5.90	5.31	4.79	4.35	3.95	3.60	3.29	3.02	2.77	2.36	2.02	1.75	1.52	1.33	1.17
	6	6.24	4.91	3.93	3.54	3.20	2.90	2.63	2.40	2.20	2.01	1.85	1.57	1.35	1.16	1.01	0.89	0.78
krajní : Z 300/3,0 vnitřní : Z 300/2,5	1	8.30	7.04	6.04	5.62	5.24	4.90	4.58	4.26	3.96	3.69	3.44	3.01	2.65	2.36	2.11	1.90	1.71
	2	7.37	6.34	5.52	5.17	4.85	4.57	4.31	4.01	3.74	3.50	3.27	2.88	2.55	2.28	2.04	1.84	1.67
	3	-5.68	-4.78	-4.08	-3.78	-3.51	-3.27	-3.05	-2.86	-2.67	-2.51	-2.36	-2.09	-1.87	-1.68	-1.51	-1.37	-1.24
	4	-4.28	-3.57	-3.02	-2.78	-2.57	-2.39	-2.22	-2.07	-1.93	-1.80	-1.69	-1.49	-1.32	-1.17	-1.05	-0.94	-0.85
	5	11.8	9.28	7.43	6.69	6.04	5.48	4.98	4.54	4.15	3.80	3.50	2.97	2.55	2.20	1.92	1.68	1.48
	6	7.87	6.19	4.95	4.46	4.03	3.65	3.32	3.03	2.77	2.54	2.33	1.98	1.70	1.47	1.28	1.12	0.98