

Z 270-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]																
		5.00	5.50	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00
Z 270/2,0 G = 7,08 kg/m	1	5.32	4.39	3.69	3.40	3.15	2.92	2.71	2.53	2.36	2.21	2.08	1.84	1.64	1.47	1.33		
	2	3.36	2.71	2.23	2.03	1.85	1.69	1.55	1.43	1.31	1.21	1.12	0.96	0.82	0.71	0.62		
	3	-2.80	-2.27	-1.87	-1.71	-1.57	-1.44	-1.33	-1.23	-1.14	-1.06	-0.99	-0.86	-0.76	-0.67	-0.59		
	4	-1.54	-1.21	-0.97	-0.88	-0.79	-0.72	-0.66	-0.60	-0.55	-0.51	-0.47	-0.40	-0.34	-0.30	-0.26		
	5	5.02	3.77	2.90	2.57	2.28	2.04	1.83	1.65	1.49	1.35	1.22	1.02	0.86	0.73	0.63		
	6	3.34	2.51	1.93	1.71	1.52	1.36	1.22	1.10	0.99	0.90	0.82	0.68	0.57	0.49	0.42		
Z 270/2,5 G = 8,85 kg/m	1	7.66	6.33	5.32	4.90	4.53	4.20	3.91	3.64	3.40	3.19	2.99	2.65	2.36	2.12	1.91		
	2	5.59	4.54	3.75	3.42	3.13	2.87	2.64	2.43	2.25	2.08	1.93	1.66	1.43	1.24	1.09		
	3	-3.96	-3.22	-2.66	-2.43	-2.23	-2.06	-1.90	-1.76	-1.63	-1.52	-1.41	-1.23	-1.08	-0.96	-0.85		
	4	-2.75	-2.20	-1.79	-1.63	-1.49	-1.36	-1.25	-1.15	-1.06	-0.98	-0.91	-0.78	-0.68	-0.60	-0.53		
	5	6.65	5.00	3.85	3.40	3.03	2.70	2.42	2.18	1.97	1.79	1.62	1.35	1.14	0.97	0.83		
	6	4.43	3.33	2.57	2.27	2.02	1.80	1.62	1.45	1.31	1.19	1.08	0.90	0.76	0.65	0.55		
Z 270/3,0 G = 10,62 kg/m	1	9.97	8.24	6.92	6.38	5.90	5.47	5.09	4.74	4.43	4.15	3.89	3.45	3.08	2.76	2.49		
	2	7.84	6.39	5.29	4.83	4.43	4.07	3.74	3.46	3.20	2.97	2.76	2.38	2.06	1.80	1.58		
	3	-5.03	-4.09	-3.39	-3.10	-2.84	-2.62	-2.42	-2.24	-2.08	-1.93	-1.80	-1.57	-1.38	-1.22	-1.09		
	4	-3.87	-3.11	-2.55	-2.32	-2.12	-1.95	-1.79	-1.65	-1.53	-1.41	-1.31	-1.14	-0.99	-0.87	-0.77		
	5	8.29	6.22	4.79	4.24	3.77	3.37	3.02	2.72	2.46	2.23	2.02	1.69	1.42	1.21	1.04		
	6	5.52	4.15	3.20	2.83	2.51	2.25	2.01	1.81	1.64	1.48	1.35	1.12	0.95	0.81	0.69		

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

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		5.00	5.50	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00
Z 270/2,0	1	6.30	5.18	4.33	3.95	3.61	3.31	3.05	2.81	2.60	2.41	2.24	1.96	1.74	1.55	1.39	1.25	1.13
	2	4.63	3.90	3.34	3.05	2.78	2.55	2.34	2.16	2.00	1.85	1.71	1.49	1.30	1.13	0.99	0.85	0.74
	3	-4.66	-3.73	-3.04	-2.78	-2.56	-2.36	-2.18	-2.02	-1.87	-1.74	-1.62	-1.42	-1.25	-1.11	-0.99	-0.89	-0.80
	4	-2.76	-2.13	-1.68	-1.52	-1.38	-1.26	-1.15	-1.06	-0.97	-0.89	-0.83	-0.71	-0.61	-0.53	-0.47	-0.41	-0.36
	5	9.49	7.13	5.49	4.86	4.32	3.86	3.46	3.11	2.81	2.55	2.32	1.93	1.63	1.38	1.19	1.03	0.89
	6	6.33	4.75	3.66	3.24	2.88	2.57	2.31	2.08	1.88	1.70	1.55	1.29	1.09	0.92	0.79	0.68	0.59
Z 270/2,5	1	8.69	7.16	6.00	5.48	5.02	4.62	4.25	3.93	3.64	3.38	3.14	2.77	2.45	2.19	1.96	1.77	1.60
	2	7.45	6.32	5.46	4.98	4.56	4.18	3.85	3.55	3.29	3.05	2.83	2.46	2.15	1.90	1.68	1.48	1.31
	3	-6.53	-5.26	-4.30	-3.94	-3.62	-3.34	-3.09	-2.86	-2.66	-2.48	-2.31	-2.03	-1.79	-1.58	-1.41	-1.27	-1.14
	4	-4.72	-3.73	-2.99	-2.73	-2.50	-2.29	-2.11	-1.94	-1.80	-1.66	-1.54	-1.34	-1.17	-1.03	-0.91	-0.81	-0.72
	5	12.6	9.46	7.28	6.44	5.73	5.11	4.59	4.13	3.73	3.38	3.07	2.56	2.16	1.83	1.57	1.36	1.18
	6	8.39	6.30	4.85	4.30	3.82	3.41	3.06	2.75	2.49	2.25	2.05	1.71	1.44	1.22	1.05	0.91	0.79
Z 270/3,0	1	10.96	9.04	7.58	6.93	6.36	5.85	5.39	4.99	4.62	4.29	4.00	3.52	3.13	2.79	2.51	2.26	2.05
	2	10.07	8.57	7.42	6.78	6.21	5.70	5.25	4.85	4.49	4.17	3.88	3.38	2.96	2.61	2.31	2.07	1.86
	3	-8.29	-6.67	-5.46	-5.00	-4.60	-4.25	-3.93	-3.64	-3.39	-3.16	-2.95	-2.58	-2.28	-2.02	-1.80	-1.62	-1.45
	4	-6.55	-5.20	-4.20	-3.84	-3.52	-3.23	-2.98	-2.75	-2.55	-2.37	-2.20	-1.92	-1.68	-1.48	-1.31	-1.17	-1.05
	5	15.7	11.8	9.08	8.03	7.14	6.37	5.72	5.15	4.65	4.21	3.83	3.21	2.72	2.32	1.98	1.70	1.47
	6	10.5	7.85	6.05	5.35	4.76	4.25	3.81	3.43	3.10	2.81	2.55	2.14	1.81	1.55	1.32	1.13	0.98

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]																
		5.00	5.50	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00
krajní : Z 270/2,5 vnitřní : Z 270/2,0	1	8.16	6.84	5.83	5.32	4.88	4.49	4.14	3.83	3.55	3.30	3.07	2.66	2.32	2.04	1.80	1.60	1.43
	2	6.74	5.72	4.94	4.59	4.28	4.01	3.76	3.54	3.33	3.15	2.98	2.59	2.27	2.00	1.76	1.53	1.34
	3	-6.63	-5.33	-4.36	-3.99	-3.67	-3.39	-3.13	-2.90	-2.70	-2.51	-2.34	-2.05	-1.81	-1.61	-1.43	-1.28	-1.16
	4	-4.79	-3.78	-3.04	-2.77	-2.53	-2.32	-2.14	-1.97	-1.82	-1.69	-1.57	-1.36	-1.19	-1.04	-0.92	-0.82	-0.73
	5	12.8	9.65	7.43	6.58	5.85	5.22	4.68	4.21	3.81	3.45	3.14	2.61	2.20	1.87	1.61	1.39	1.21
	6	8.56	6.43	4.96	4.38	3.90	3.48	3.12	2.81	2.54	2.30	2.09	1.74	1.47	1.25	1.07	0.92	0.80
krajní : Z 270/3,0 vnitřní : Z 270/2,5	1	10.57	8.90	7.61	7.02	6.50	6.03	5.61	5.23	4.89	4.59	4.31	3.73	3.24	2.84	2.51	2.23	2.00
	2	9.38	7.99	6.91	6.41	5.97	5.57	5.21	4.89	4.60	4.33	4.09	3.56	3.11	2.74	2.43	2.15	1.91
	3	-8.44	-6.79	-5.55	-5.09	-4.68	-4.32	-4.00	-3.71	-3.45	-3.21	-3.00	-2.63	-2.32	-2.06	-1.83	-1.64	-1.48
	4	-6.67	-5.30	-4.28	-3.91	-3.58	-3.29	-3.03	-2.80	-2.60	-2.41	-2.24	-1.95	-1.71	-1.51	-1.34	-1.19	-1.07
	5	16.1	12.1	9.32	8.24	7.33	6.54	5.87	5.28	4.77	4.32	3.93	3.28	2.76	2.35	2.01	1.74	1.51
	6	10.7	8.07	6.21	5.50	4.88	4.36	3.91	3.52	3.18	2.88	2.62	2.18	1.84	1.56	1.34	1.16	1.01