

Z 180-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 15 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 15 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]																
		3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50
Z 180/1,5	1	4.43	3.86	3.39	3.01	2.68	2.41	2.17	1.97	1.79	1.64	1.51	1.39	1.28	1.19	1.11	1.03	0.96
	2	3.02	2.59	2.24	1.96	1.72	1.52	1.35	1.20	1.06	0.95	0.85	0.77	0.69	0.63	0.57	0.51	0.46
	3	-2.99	-2.57	-2.23	-1.95	-1.72	-1.52	-1.35	-1.22	-1.10	-0.99	-0.90	-0.83	-0.76	-0.69	-0.64	-0.59	-0.55
	4	-2.10	-1.79	-1.54	-1.34	-1.17	-1.03	-0.91	-0.81	-0.73	-0.65	-0.59	-0.54	-0.49	-0.45	-0.41	-0.38	-0.35
G = 4,02 kg/m	5	3.95	3.21	2.64	2.20	1.86	1.58	1.35	1.17	1.02	0.89	0.78	0.69	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40
	6	2.63	2.14	1.76	1.47	1.24	1.05	0.90	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.37	0.33	0.30	0.27
Z 180/2,0	1	7.19	6.27	5.51	4.88	4.35	3.91	3.52	3.20	2.91	2.67	2.45	2.26	2.09	1.93	1.80	1.68	1.57
	2	5.67	4.89	4.25	3.72	3.28	2.91	2.60	2.31	2.06	1.85	1.67	1.51	1.37	1.24	1.14	1.03	0.93
	3	-4.77	-4.11	-3.57	-3.13	-2.76	-2.45	-2.19	-1.97	-1.78	-1.61	-1.47	-1.34	-1.23	-1.13	-1.04	-0.96	-0.89
	4	-3.93	-3.37	-2.92	-2.55	-2.24	-1.98	-1.76	-1.58	-1.42	-1.29	-1.17	-1.07	-0.98	-0.89	-0.82	-0.76	-0.70
G = 5,35 kg/m	5	5.72	4.65	3.83	3.19	2.69	2.29	1.96	1.69	1.47	1.29	1.14	1.00	0.89	0.80	0.71	0.64	0.58
	6	3.81	3.10	2.55	2.13	1.79	1.52	1.31	1.13	0.98	0.86	0.76	0.67	0.60	0.53	0.48	0.43	0.39

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLÍCH - PŘESAHY 0,5 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50
Z 180/1,5	1	5.20	4.56	4.03	3.59	3.22	2.91	2.64	2.38	2.15	1.96	1.78	1.63	1.50	1.38	1.28	1.19	1.11
	2	4.12	3.64	3.25	2.92	2.61	2.35	2.12	1.88	1.68	1.50	1.35	1.22	1.10	1.00	0.91	0.81	0.73
	3	-4.97	-4.26	-3.68	-3.21	-2.81	-2.48	-2.21	-1.98	-1.79	-1.63	-1.48	-1.35	-1.24	-1.14	-1.05	-0.97	-0.90
	4	-3.60	-3.05	-2.62	-2.26	-1.97	-1.72	-1.52	-1.36	-1.22	-1.10	-1.00	-0.91	-0.83	-0.76	-0.69	-0.64	-0.59
G = 4,02 kg/m	5	7.48	6.08	5.01	4.18	3.52	2.99	2.57	2.22	1.93	1.69	1.49	1.31	1.17	1.04	0.94	0.84	0.76
	6	4.99	4.05	3.34	2.79	2.35	2.00	1.71	1.48	1.29	1.12	0.99	0.88	0.78	0.70	0.62	0.56	0.51
Z 180/2,0	1	7.83	6.89	6.11	5.46	4.92	4.46	4.06	3.67	3.33	3.04	2.78	2.55	2.35	2.17	2.01	1.87	1.75
	2	7.17	6.40	5.76	5.23	4.78	4.39	4.06	3.63	3.25	2.92	2.63	2.38	2.17	1.97	1.80	1.63	1.48
	3	-7.87	-6.76	-5.86	-5.12	-4.51	-3.99	-3.55	-3.20	-2.89	-2.63	-2.39	-2.19	-2.01	-1.85	-1.71	-1.58	-1.47
	4	-6.57	-5.62	-4.86	-4.23	-3.70	-3.27	-2.90	-2.60	-2.35	-2.13	-1.93	-1.76	-1.61	-1.48	-1.37	-1.26	-1.17
G = 5,35 kg/m	5	10.8	8.80	7.25	6.05	5.09	4.33	3.71	3.21	2.79	2.44	2.15	1.90	1.69	1.51	1.35	1.22	1.10
	6	7.22	5.87	4.83	4.03	3.40	2.89	2.48	2.14	1.86	1.63	1.43	1.27	1.13	1.01	0.90	0.81	0.73

SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLÍCH - PŘESAHY 0,5 m + 0,75 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50
krajní : Z 180/2,0 vnitřní : Z 180/1,5	1	6.59	5.83	5.20	4.68	4.24	3.86	3.54	3.20	2.90	2.64	2.41	2.21	2.04	1.88	1.74	1.61	1.48
	2	6.28	5.60	5.04	4.57	4.17	3.83	3.54	3.20	2.90	2.64	2.41	2.21	2.04	1.88	1.74	1.58	1.45
	3	-7.93	-6.82	-5.91	-5.16	-4.54	-4.02	-3.58	-3.22	-2.91	-2.65	-2.41	-2.21	-2.03	-1.86	-1.72	-1.59	-1.48
	4	-6.58	-5.64	-4.88	-4.25	-3.73	-3.29	-2.92	-2.62	-2.37	-2.14	-1.95	-1.78	-1.63	-1.50	-1.38	-1.27	-1.18
	5	11.0	8.92	7.35	6.13	5.16	4.39	3.76	3.25	2.83	2.47	2.18	1.93	1.71	1.53	1.37	1.23	1.11
	6	7.31	5.95	4.90	4.09	3.44	2.93	2.51	2.17	1.88	1.65	1.45	1.28	1.14	1.02	0.91	0.82	0.74