

Z 120-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]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	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
Z 120/1,5 G = 2,84 kg/m	1	5.65	4.67	3.92	3.34	2.88	2.51	2.21	1.95	1.74	1.57	1.41	1.28	1.17	1.07	0.98	0.90	0.84
	2	3.64	2.90	2.35	1.94	1.61	1.35	1.15	0.96	0.81	0.69	0.59	0.50	0.43	0.38	0.33	0.27	0.22
	3	-4.15	-3.39	-2.81	-2.37	-2.02	-1.74	-1.51	-1.32	-1.17	-1.04	-0.93	-0.83	-0.75	-0.68	-0.62	-0.57	-0.52
	4	-3.07	-2.49	-2.05	-1.72	-1.45	-1.24	-1.07	-0.90	-0.77	-0.66	-0.56	-0.49	-0.42	-0.37	-0.32	-0.26	-0.22
	5	4.01	3.01	2.32	1.82	1.46	1.19	0.98	0.82	0.69	0.58	0.50	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23
	6	2.67	2.01	1.55	1.22	0.97	0.79	0.65	0.54	0.46	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15
Z 120/2,0 G = 3,78 kg/m	1	7.90	6.53	5.49	4.68	4.03	3.51	3.09	2.74	2.44	2.19	1.98	1.79	1.63	1.49	1.37	1.26	1.17
	2	5.87	4.72	3.85	3.20	2.68	2.27	1.94	1.64	1.39	1.19	1.02	0.88	0.76	0.66	0.58	0.51	0.44
	3	-5.64	-4.60	-3.81	-3.20	-2.72	-2.34	-2.03	-1.77	-1.57	-1.39	-1.24	-1.11	-1.01	-0.91	-0.83	-0.76	-0.69
	4	-4.66	-3.78	-3.12	-2.61	-2.21	-1.89	-1.63	-1.40	-1.21	-1.05	-0.92	-0.81	-0.72	-0.63	-0.56	-0.49	-0.43
	5	5.39	4.05	3.12	2.45	1.97	1.60	1.32	1.10	0.92	0.79	0.67	0.58	0.51	0.44	0.39	0.35	0.31
	6	3.59	2.70	2.08	1.64	1.31	1.07	0.88	0.73	0.62	0.52	0.45	0.39	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20

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

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	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
Z 120/1,5	1	5.87	5.01	4.35	3.83	3.41	3.07	2.78	2.47	2.21	1.98	1.79	1.63	1.49	1.36	1.25	1.15	1.05
	2	4.48	3.73	3.16	2.72	2.37	2.06	1.81	1.51	1.28	1.08	0.92	0.79	0.68	0.59	0.51	0.42	0.35
	3	-6.77	-5.52	-4.58	-3.84	-3.27	-2.81	-2.43	-2.14	-1.89	-1.68	-1.51	-1.36	-1.22	-1.11	-1.01	-0.93	-0.85
	4	-5.09	-4.13	-3.40	-2.84	-2.40	-2.05	-1.76	-1.48	-1.25	-1.06	-0.90	-0.77	-0.67	-0.58	-0.50	-0.41	-0.34
	5	7.59	5.70	4.39	3.45	2.77	2.25	1.85	1.54	1.30	1.11	0.95	0.82	0.71	0.62	0.55	0.49	0.43
	6	5.06	3.80	2.93	2.30	1.84	1.50	1.24	1.03	0.87	0.74	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37	0.32	0.29
Z 120/2,0	1	7.98	6.81	5.92	5.21	4.64	4.18	3.79	3.37	3.01	2.71	2.45	2.22	2.03	1.86	1.71	1.57	1.44
	2	6.87	5.81	4.99	4.35	3.83	3.41	3.05	2.57	2.18	1.86	1.60	1.38	1.20	1.04	0.91	0.79	0.69
	3	-9.27	-7.54	-6.23	-5.22	-4.43	-3.80	-3.28	-2.88	-2.55	-2.27	-2.03	-1.82	-1.64	-1.49	-1.36	-1.24	-1.14
	4	-7.74	-6.27	-5.16	-4.31	-3.64	-3.11	-2.67	-2.28	-1.96	-1.70	-1.48	-1.29	-1.13	-1.00	-0.88	-0.77	-0.67
	5	10.2	7.67	5.91	4.65	3.72	3.02	2.49	2.08	1.75	1.49	1.28	1.10	0.96	0.84	0.74	0.65	0.58
	6	6.81	5.11	3.94	3.10	2.48	2.02	1.66	1.39	1.17	0.99	0.85	0.73	0.64	0.56	0.49	0.44	0.39

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]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	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
krajní : Z 120/2,0 vnitřní : Z 120/1,5	1	7.23	6.17	5.35	4.71	4.19	3.77	3.42	3.09	2.80	2.56	2.35	2.17	2.01	1.87	1.75	1.58	1.44
	2	6.36	5.43	4.72	4.16	3.71	3.34	3.03	2.55	2.16	1.84	1.58	1.36	1.18	1.03	0.89	0.78	0.68
	3	-9.38	-7.62	-6.30	-5.29	-4.48	-3.84	-3.32	-2.92	-2.58	-2.29	-2.05	-1.84	-1.67	-1.51	-1.37	-1.26	-1.15
	4	-7.84	-6.34	-5.22	-4.36	-3.68	-3.14	-2.71	-2.31	-1.98	-1.72	-1.49	-1.30	-1.14	-1.01	-0.89	-0.78	-0.68
	5	10.4	7.82	6.02	4.74	3.79	3.08	2.54	2.13	1.79	1.52	1.31	1.13	0.98	0.86	0.76	0.67	0.59
	6	6.94	5.21	4.01	3.16	2.53	2.06	1.69	1.42	1.19	1.02	0.87	0.75	0.65	0.57	0.50	0.45	0.40