

Σ 145-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
Σ 145/1,5 G = 3,66 kg/m	1	7.88	6.51	5.47	4.66	4.02	3.50	3.08	2.73	2.43	2.18	1.97	1.79	1.63	1.49	1.37	1.26	1.17
	2	6.12	4.96	4.09	3.42	2.89	2.47	2.13	1.81	1.55	1.34	1.16	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.54
	3	-3.01	-2.61	-2.30	-2.05	-1.86	-1.70	-1.56	-1.41	-1.29	-1.18	-1.09	-1.00	-0.93	-0.87	-0.82	-0.75	-0.69
	4	-2.54	-2.19	-1.92	-1.71	-1.54	-1.40	-1.28	-1.16	-1.05	-0.96	-0.88	-0.81	-0.76	-0.70	-0.66	-0.59	-0.52
Σ 145/2,0 G = 4,88 kg/m	5	7.12	5.35	4.12	3.24	2.60	2.11	1.74	1.45	1.22	1.04	0.89	0.77	0.67	0.59	0.52	0.46	0.41
	6	4.75	3.57	2.75	2.16	1.73	1.41	1.16	0.97	0.81	0.69	0.59	0.51	0.45	0.39	0.34	0.30	0.27
	1	11.46	9.47	7.96	6.78	5.85	5.09	4.48	3.96	3.54	3.17	2.86	2.60	2.37	2.17	1.99	1.83	1.70
	2	9.57	7.79	6.45	5.42	4.60	3.95	3.42	2.93	2.53	2.20	1.92	1.69	1.49	1.32	1.18	1.05	0.93
Σ 145/2,0 G = 4,88 kg/m	3	-4.23	-3.69	-3.26	-2.93	-2.66	-2.44	-2.26	-2.05	-1.87	-1.71	-1.58	-1.46	-1.36	-1.27	-1.20	-1.10	-1.02
	4	-3.77	-3.27	-2.89	-2.59	-2.34	-2.15	-1.98	-1.79	-1.63	-1.49	-1.37	-1.27	-1.18	-1.10	-1.03	-0.93	-0.85
	5	9.70	7.29	5.62	4.42	3.54	2.88	2.37	1.97	1.66	1.41	1.21	1.05	0.91	0.80	0.70	0.62	0.55
	6	6.47	4.86	3.74	2.94	2.36	1.92	1.58	1.32	1.11	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47	0.41	0.37

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

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
Σ 145/1,5 G = 3,66 kg/m	1	4.77	4.02	3.44	2.99	2.63	2.33	2.09	1.88	1.70	1.55	1.42	1.31	1.21	1.13	1.05	0.97	0.91
	2	4.10	3.45	2.96	2.57	2.25	2.00	1.79	1.57	1.39	1.24	1.10	0.99	0.90	0.81	0.74	0.65	0.57
	3	-5.10	-4.34	-3.76	-3.31	-2.94	-2.64	-2.39	-2.19	-2.01	-1.87	-1.74	-1.63	-1.53	-1.44	-1.37	-1.26	-1.17
	4	-4.35	-3.69	-3.18	-2.79	-2.47	-2.21	-1.99	-1.72	-1.50	-1.32	-1.16	-1.03	-0.92	-0.82	-0.74	-0.65	-0.57
Σ 145/2,0 G = 4,88 kg/m	5	17.1	12.9	9.92	7.80	6.24	5.08	4.18	3.49	2.94	2.50	2.14	1.85	1.61	1.41	1.24	1.10	0.97
	6	11.4	8.59	6.61	5.20	4.16	3.38	2.79	2.33	1.96	1.66	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.73	0.65
	1	6.76	5.71	4.90	4.26	3.75	3.34	3.00	2.70	2.45	2.23	2.05	1.89	1.75	1.63	1.52	1.41	1.31
	2	6.11	5.15	4.42	3.84	3.38	3.01	2.70	2.40	2.16	1.95	1.77	1.61	1.48	1.36	1.26	1.11	0.98
Σ 145/2,0 G = 4,88 kg/m	3	-7.10	-6.08	-5.29	-4.67	-4.17	-3.76	-3.42	-3.14	-2.89	-2.68	-2.51	-2.35	-2.21	-2.09	-1.99	-1.83	-1.70
	4	-6.38	-5.44	-4.72	-4.16	-3.70	-3.33	-3.02	-2.65	-2.35	-2.09	-1.87	-1.68	-1.52	-1.38	-1.26	-1.11	-0.98
	5	23.3	17.5	13.5	10.6	8.51	6.92	5.69	4.75	4.00	3.40	2.92	2.52	2.19	1.92	1.69	1.49	1.33
	6	15.5	11.7	9.00	7.08	5.67	4.62	3.80	3.16	2.67	2.27	1.94	1.68	1.46	1.28	1.12	1.00	0.88

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 POLÍCH

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
Σ 145/1,5 G = 3,66 kg/m	1	5.81	4.88	4.17	3.62	3.17	2.81	2.51	2.26	2.05	1.87	1.72	1.59					
	2	5.00	4.20	3.59	3.10	2.72	2.41	2.15	1.89	1.68	1.50	1.35	1.21					
	3	-4.45	-3.79	-3.29	-2.89	-2.57	-2.30	-2.09	-1.91	-1.76	-1.64	-1.53	-1.44					
	4	-3.79	-3.21	-2.77	-2.42	-2.14	-1.92	-1.73	-1.57	-1.43	-1.31	-1.21	-1.12					
Σ 145/2,0 G = 4,88 kg/m	5	13.5	10.1	7.80	6.13	4.91	3.99	3.29	2.74	2.31	1.96	1.68	1.46					
	6	8.98	6.75	5.20	4.09	3.27	2.66	2.19	1.83	1.54	1.31	1.12	0.97					
	1	8.24	6.93	5.93	5.15	4.52	4.01	3.59	3.24	2.94	2.69	2.47	2.28					
	2	7.44	6.26	5.35	4.64	4.07	3.61	3.23	2.89	2.60	2.36	2.15	1.97					
Σ 145/2,0 G = 4,88 kg/m	3	-5.69	-4.94	-4.36	-3.90	-3.53	-3.23	-2.98	-2.74	-2.54	-2.36	-2.21	-2.08					
	4	-5.56	-4.75	-4.12	-3.62	-3.22	-2.90	-2.63	-2.41	-2.23	-2.07	-1.94	-1.82					
	5	18.4	13.8	10.6	8.35	6.69	5.44	4.48	3.74	3.15	2.68	2.29	1.98					
	6	12.2	9.19	7.08	5.57	4.46	3.63	2.99	2.49	2.10	1.78	1.53	1.32					