

Σ 175-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]																	
	3.00	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	6.75	7.00	
Σ 175/1,5 G = 4,02 kg/m	1	7.06	6.02	5.19	4.52	3.97	3.52	3.14	2.82	2.54	2.31	2.10	1.92	1.77	1.63	1.50	1.40	1.30
	2	5.62	4.73	4.03	3.47	3.01	2.61	2.27	1.99	1.75	1.55	1.38	1.24	1.11	0.98	0.88	0.78	0.70
	3	-2.94	-2.57	-2.27	-2.02	-1.82	-1.64	-1.49	-1.36	-1.25	-1.15	-1.07	-0.99	-0.93	-0.85	-0.79	-0.73	-0.68
	4	-2.47	-2.15	-1.88	-1.67	-1.50	-1.34	-1.21	-1.11	-1.01	-0.93	-0.86	-0.80	-0.74	-0.68	-0.63	-0.58	-0.54
Σ 175/2,0 G = 5,35 kg/m	1	10.22	8.71	7.51	6.54	5.75	5.09	4.54	4.08	3.68	3.34	3.04	2.78	2.56	2.35	2.18	2.02	1.88
	2	8.68	7.33	6.26	5.40	4.71	4.09	3.58	3.16	2.80	2.49	2.23	2.00	1.80	1.61	1.44	1.30	1.17
	3	-4.18	-3.67	-3.25	-2.92	-2.64	-2.38	-2.16	-1.98	-1.82	-1.68	-1.56	-1.45	-1.36	-1.25	-1.15	-1.07	-0.99
	4	-3.72	-3.25	-2.87	-2.56	-2.31	-2.08	-1.89	-1.72	-1.58	-1.46	-1.35	-1.26	-1.17	-1.08	-0.99	-0.92	-0.85
G = 5,35 kg/m	5	8.73	6.87	5.50	4.47	3.68	3.07	2.59	2.20	1.89	1.63	1.42	1.24	1.09	0.97	0.86	0.77	0.69
	6	5.82	4.58	3.67	2.98	2.46	2.05	1.72	1.47	1.26	1.09	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]	Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																	
	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	6.75	7.00	
Σ 175/1,5 G = 4,02 kg/m	1	4.94	4.23	3.66	3.19	2.82	2.52	2.27	2.05	1.87	1.71	1.57	1.45	1.35	1.24	1.15	1.07	1.00
	2	4.30	3.67	3.17	2.77	2.44	2.18	1.96	1.77	1.62	1.48	1.36	1.25	1.16	1.03	0.92	0.83	0.74
	3	-5.02	-4.32	-3.77	-3.32	-2.95	-2.68	-2.45	-2.25	-2.08	-1.94	-1.81	-1.69	-1.60	-1.48	-1.38	-1.29	-1.21
	4	-4.29	-3.68	-3.19	-2.79	-2.47	-2.20	-1.98	-1.79	-1.63	-1.49	-1.37	-1.27	-1.17	-1.04	-0.93	-0.83	-0.75
Σ 175/2,0 G = 5,35 kg/m	1	7.10	6.07	5.26	4.60	4.06	3.63	3.27	2.97	2.70	2.47	2.28	2.10	1.95	1.80	1.67	1.55	1.45
	2	6.45	5.51	4.77	4.17	3.68	3.29	2.96	2.68	2.44	2.24	2.06	1.90	1.76	1.59	1.45	1.31	1.20
	3	-7.07	-6.11	-5.35	-4.73	-4.22	-3.84	-3.52	-3.24	-3.01	-2.81	-2.63	-2.47	-2.33	-2.17	-2.02	-1.89	-1.77
	4	-6.35	-5.47	-4.77	-4.20	-3.74	-3.36	-3.05	-2.78	-2.55	-2.35	-2.18	-2.02	-1.89	-1.69	-1.52	-1.37	-1.24
G = 5,35 kg/m	5	21.0	16.5	13.2	10.8	8.86	7.38	6.22	5.29	4.53	3.91	3.40	2.98	2.62	2.32	2.06	1.84	1.65
	6	14.0	11.0	8.83	7.18	5.90	4.92	4.15	3.52	3.02	2.61	2.27	1.99	1.75	1.55	1.38	1.23	1.10

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 POLÍCH

Profil G [kg/m]	Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																	
	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	6.75	7.00	
Σ 175/1,5 G = 4,02 kg/m	1	6.08	5.19	4.48	3.91	3.45	3.08	2.77	2.51	2.29	2.10							
	2	5.28	4.50	3.89	3.39	2.98	2.66	2.40	2.17	1.98	1.81							
	3	-4.37	-3.76	-3.27	-2.88	-2.56	-2.32	-2.12	-1.95	-1.81	-1.68							
	4	-3.72	-3.19	-2.76	-2.41	-2.13	-1.93	-1.76	-1.61	-1.49	-1.38							
Σ 175/2,0 G = 5,35 kg/m	1	8.72	7.45	6.44	5.63	4.96	4.44	4.00	3.63	3.31	3.03							
	2	7.92	6.76	5.84	5.10	4.49	4.02	3.62	3.28	2.99	2.74							
	3	-6.15	-5.32	-4.65	-4.11	-3.66	-3.33	-3.05	-2.82	-2.61	-2.43							
	4	-5.52	-4.75	-4.14	-3.64	-3.23	-2.94	-2.69	-2.47	-2.29	-2.13							
G = 5,35 kg/m	5	16.5	13.0	10.4	8.44	6.96	5.81	4.89	4.16	3.57	3.08							
	6	11.0	8.65	6.93	5.63	4.64	3.87	3.26	2.77	2.38	2.05							