

Σ 300-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]																
		3.75	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	7.75
Σ 300/2,0 G = 7,32 kg/m	1	13.78	12.11	10.73	9.57	8.59	7.75	7.03	6.40	5.86	5.38	4.96	4.59	4.25	3.95	3.69	3.44	3.23
	2	12.26	10.73	9.47	8.42	7.53	6.77	6.11	5.54	5.04	4.61	4.22	3.89	3.59	3.32	3.07	2.85	2.65
	3	-5.00	-4.33	-3.77	-3.31	-2.92	-2.59	-2.35	-2.13	-1.95	-1.78	-1.64	-1.51	-1.40	-1.30	-1.20	-1.12	-1.04
	4	-4.26	-3.65	-3.16	-2.75	-2.41	-2.12	-1.91	-1.73	-1.57	-1.44	-1.31	-1.21	-1.11	-1.03	-0.95	-0.88	-0.82
Σ 300/2,5 G = 9,15 kg/m	1	17.56	15.43	13.67	12.19	10.94	9.88	8.96	8.16	7.47	6.86	6.32	5.84	5.42	5.04	4.70	4.39	4.11
	2	16.44	14.34	12.61	11.16	9.95	8.91	8.05	7.31	6.66	6.09	5.59	5.15	4.75	4.40	4.08	3.79	3.53
	3	-6.30	-5.45	-4.75	-4.17	-3.68	-3.26	-2.95	-2.68	-2.45	-2.24	-2.06	-1.90	-1.76	-1.63	-1.51	-1.40	-1.31
	4	-5.60	-4.81	-4.17	-3.63	-3.19	-2.81	-2.54	-2.30	-2.09	-1.91	-1.75	-1.61	-1.49	-1.38	-1.27	-1.18	-1.09
Σ 300/3,0 G = 10,97 kg/m	1	21.26	18.68	16.55	14.76	13.25	11.96	10.85	9.88	9.04	8.30	7.65	7.07	6.56	6.10	5.69	5.31	4.98
	2	19.81	17.37	15.35	13.65	12.23	11.01	9.95	9.03	8.24	7.54	6.92	6.38	5.90	5.46	5.07	4.71	4.39
	3	-7.48	-6.45	-5.61	-4.91	-4.32	-3.83	-3.46	-3.14	-2.87	-2.63	-2.41	-2.22	-2.06	-1.91	-1.77	-1.64	-1.53
	4	-6.79	-5.83	-5.04	-4.39	-3.85	-3.39	-3.06	-2.78	-2.53	-2.31	-2.12	-1.95	-1.80	-1.66	-1.54	-1.42	-1.32
G = 10,97 kg/m	5	24.6	20.3	16.9	14.2	12.1	10.4	8.97	7.80	6.83	6.01	5.32	4.73	4.22	3.78	3.41	3.08	2.79
	6	16.4	13.5	11.3	9.49	8.07	6.92	5.98	5.20	4.55	4.01	3.54	3.15	2.81	2.52	2.27	2.05	1.86

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00
Σ 300/2,0 G = 7,32 kg/m	1	3.03	2.85	2.68	2.53	2.39	2.26	2.15	2.04	1.94	1.84	1.76	1.68	1.60				
	2	2.47	2.30	2.15	2.02	1.89	1.77	1.66	1.56	1.47	1.38	1.30	1.23	1.16				
	3	-0.97	-0.91	-0.85	-0.80	-0.75	-0.70	-0.66	-0.62	-0.59	-0.56	-0.53	-0.50	-0.47				
	4	-0.76	-0.71	-0.66	-0.62	-0.58	-0.54	-0.51	-0.48	-0.45	-0.42	-0.40	-0.38	-0.36				
Σ 300/2,5 G = 9,15 kg/m	1	3.86	3.63	3.42	3.23	3.05	2.89	2.74	2.60	2.47	2.35	2.24	2.14	2.04				
	2	3.29	3.07	2.88	2.70	2.54	2.38	2.24	2.10	1.98	1.87	1.77	1.67	1.58				
	3	-1.22	-1.14	-1.07	-1.00	-0.94	-0.88	-0.83	-0.78	-0.74	-0.70	-0.66	-0.63	-0.59				
	4	-1.02	-0.95	-0.89	-0.83	-0.78	-0.73	-0.69	-0.65	-0.61	-0.57	-0.54	-0.51	-0.48				
Σ 300/3,0 G = 10,97 kg/m	1	4.67	4.39	4.14	3.90	3.69	3.49	3.31	3.14	2.99	2.85	2.71	2.59	2.47				
	2	4.10	3.83	3.59	3.37	3.17	2.98	2.80	2.64	2.49	2.35	2.22	2.10	1.99				
	3	-1.42	-1.33	-1.25	-1.17	-1.10	-1.03	-0.97	-0.91	-0.86	-0.82	-0.77	-0.73	-0.69				
	4	-1.23	-1.15	-1.07	-1.01	-0.94	-0.88	-0.83	-0.78	-0.74	-0.70	-0.66	-0.62	-0.59				
G = 10,97 kg/m	5	2.54	2.31	2.11	1.94	1.78	1.64	1.51	1.40	1.30	1.21	1.12	1.04	0.98				
	6	1.69	1.54	1.41	1.29	1.19	1.09	1.01	0.93	0.87	0.80	0.75	0.70	0.65				

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		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	7.75
Σ 300/2,0 G = 7,32 kg/m	1	9.42	8.11	7.18	6.38	5.70	5.10	4.59	4.14	3.75	3.40	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	1.99
	2	8.45	7.23	6.39	5.68	5.06	4.53	4.07	3.67	3.32	3.01	2.77	2.55	2.36	2.19	2.03	1.89	1.76
	3	-9.60	-8.31	-7.31	-6.45	-5.72	-5.09	-4.54	-4.07	-3.66	-3.30	-3.04	-2.81	-2.60	-2.42	-2.25	-2.09	-1.96
	4	-8.47	-7.24	-6.32	-5.55	-4.88	-4.32	-3.83	-3.41	-3.04	-2.72	-2.50	-2.30	-2.13	-1.97	-1.82	-1.69	-1.58
Σ 300/2,5 G = 9,15 kg/m	1	12.12	10.22	9.05	8.05	7.18	6.44	5.79	5.23	4.73	4.29	3.95	3.64	3.37	3.12	2.89	2.69	2.50
	2	11.16	9.39	8.30	7.38	6.58	5.89	5.29	4.77	4.31	3.91	3.60	3.32	3.07	2.84	2.64	2.45	2.28
	3	-12.3	-10.5	-9.21	-8.13	-7.20	-6.41	-5.72	-5.13	-4.60	-4.15	-3.82	-3.54	-3.27	-3.04	-2.83	-2.63	-2.46
	4	-11.2	-9.46	-8.27	-7.27	-6.41	-5.68	-5.04	-4.49	-4.02	-3.60	-3.31	-3.05	-2.82	-2.61	-2.42	-2.25	-2.10
Σ 300/3,0 G = 10,97 kg/m	1	14.48	12.10	10.70	9.50	8.48	7.59	6.82	6.15	5.56	5.04	4.64	4.28	3.95	3.66	3.40	3.16	2.94
	2	13.55	11.30	9.99	8.87	7.91	7.07	6.35	5.72	5.17	4.69	4.31	3.97	3.67	3.40	3.16	2.93	2.73
	3	-14.9	-12.5	-11.0	-9.66	-8.54	-7.59	-6.76	-6.04	-5.42	-4.87	-4.49	-4.15	-3.84	-3.56	-3.31	-3.08	-2.88
	4	-13.8	-11.5	-10.1	-8.83	-7.78	-6.88	-6.11	-5.44	-4.86	-4.35	-4.00	-3.69	-3.41	-3.15	-2.93	-2.72	-2.53
G = 10,97 kg/m	5	59.2	48.8	40.0	33.1	27.5	22.9	19.3	16.3	13.8	14.4	12.7	11.1	9.81	8.68	7.70	6.85	6.11
	6	39.4	32.5	26.7	22.0	18.3	15.3	12.8	10.8	9.19	9.63	8.44	7.42	6.54	5.78	5.13	4.57	4.07