

**C 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
<b>C 300/2,0</b> G = 7,14 kg/m	1	10.91	9.59	8.50	7.58	6.80	6.14	5.57	5.07	4.64	4.26	3.93	3.63	3.37	3.13	2.92	2.73	2.55
	2	9.14	8.00	7.05	6.26	5.60	5.03	4.54	4.11	3.74	3.42	3.14	2.88	2.66	2.46	2.28	2.12	1.97
	3	-3.49	-3.06	-2.70	-2.40	-2.14	-1.93	-1.76	-1.61	-1.48	-1.37	-1.27	-1.18	-1.10	-1.03	-0.96	-0.89	-0.83
	4	-2.67	-2.30	-2.00	-1.75	-1.55	-1.37	-1.24	-1.13	-1.03	-0.95	-0.87	-0.80	-0.75	-0.69	-0.64	-0.59	-0.55
	5	14.6	12.1	10.1	8.47	7.20	6.17	5.33	4.64	4.06	3.57	3.16	2.81	2.51	2.25	2.03	1.83	1.66
	6	9.76	8.04	6.70	5.65	4.80	4.12	3.56	3.09	2.71	2.38	2.11	1.87	1.673	1.50	1.35	1.22	1.11
<b>C300/2,5</b> G = 8,93 kg/m	1	14.98	13.17	11.66	10.40	9.34	8.43	7.64	6.96	6.37	5.85	5.39	4.99	4.62	4.30	4.01	3.75	3.51
	2	13.20	11.56	10.21	9.08	8.12	7.30	6.60	5.98	5.45	4.99	4.58	4.21	3.89	3.60	3.34	3.11	2.89
	3	-4.59	-4.03	-3.56	-3.17	-2.84	-2.56	-2.34	-2.14	-1.98	-1.83	-1.70	-1.58	-1.48	-1.38	-1.29	-1.20	-1.12
	4	-3.82	-3.32	-2.91	-2.56	-2.27	-2.03	-1.85	-1.69	-1.55	-1.42	-1.32	-1.22	-1.13	-1.06	-0.98	-0.91	-0.85
	5	19.2	15.9	13.2	11.1	9.47	8.12	7.01	6.10	5.34	4.70	4.16	3.70	3.30	2.96	2.66	2.41	2.18
	6	12.8	10.6	8.82	7.43	6.31	5.41	4.68	4.07	3.56	3.13	2.77	2.46	2.20	1.97	1.78	1.60	1.45
<b>C 300/3,0</b> G = 10,72 kg/m	1	19.22	16.90	14.97	13.35	11.98	10.81	9.81	8.94	8.18	7.51	6.92	6.40	5.93	5.52	5.14	4.81	4.50
	2	17.45	15.29	13.51	12.02	10.75	9.68	8.75	7.94	7.24	6.63	6.09	5.61	5.18	4.80	4.46	4.15	3.86
	3	-5.63	-4.94	-4.36	-3.88	-3.47	-3.13	-2.86	-2.62	-2.42	-2.24	-2.08	-1.94	-1.81	-1.70	-1.58	-1.48	-1.38
	4	-4.89	-4.26	-3.74	-3.30	-2.93	-2.62	-2.39	-2.19	-2.01	-1.85	-1.72	-1.59	-1.48	-1.39	-1.29	-1.20	-1.12
	5	23.9	19.7	16.4	13.8	11.7	10.1	8.69	7.56	6.62	5.82	5.15	4.58	4.089	3.67	3.30	2.98	2.70
	6	15.9	13.1	10.9	9.20	7.82	6.71	5.80	5.04	4.41	3.88	3.43	3.05	2.726	2.44	2.20	1.99	1.80

**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
<b>C 300/2,0</b> G = 7,14 kg/m	1	2.40	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27				
	2	1.83	1.71	1.60	1.50	1.41	1.32	1.24	1.17	1.10	1.04	0.98	0.93	0.88				
	3	-0.78	-0.73	-0.69	-0.65	-0.61	-0.57	-0.54	-0.51	-0.48	-0.46	-0.43	-0.41	-0.39				
	4	-0.51	-0.48	-0.45	-0.42	-0.39	-0.37	-0.34	-0.32	-0.30	-0.29	-0.27	-0.25	-0.24				
	5	1.51	1.37	1.26	1.15	1.06	0.98	0.90	0.83	0.77	0.72	0.67	0.62	0.58				
	6	1.01	0.92	0.84	0.77	0.71	0.65	0.60	0.56	0.51	0.48	0.44	0.41	0.39				
<b>C300/2,5</b> G = 8,93 kg/m	1	3.29	3.10	2.92	2.75	2.60	2.46	2.33	2.22	2.11	2.01	1.91	1.82	1.74				
	2	2.70	2.52	2.36	2.22	2.09	1.96	1.84	1.74	1.64	1.55	1.46	1.39	1.31				
	3	-1.05	-0.99	-0.93	-0.87	-0.82	-0.78	-0.73	-0.69	-0.65	-0.62	-0.59	-0.56	-0.53				
	4	-0.79	-0.74	-0.69	-0.65	-0.61	-0.58	-0.54	-0.51	-0.48	-0.45	-0.43	-0.40	-0.38				
	5	1.98	1.81	1.65	1.52	1.39	1.28	1.18	1.10	1.02	0.94	0.88	0.82	0.76				
	6	1.32	1.21	1.10	1.01	0.93	0.86	0.79	0.73	0.68	0.63	0.58	0.54	0.51				
<b>C 300/3,0</b> G = 10,72 kg/m	1	4.22	3.97	3.74	3.53	3.34	3.16	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.34	2.23				
	2	3.61	3.38	3.17	2.97	2.80	2.63	2.48	2.34	2.21	2.09	1.97	1.87	1.77				
	3	-1.29	-1.22	-1.14	-1.08	-1.02	-0.96	-0.90	-0.85	-0.81	-0.76	-0.72	-0.69	-0.65				
	4	-1.05	-0.98	-0.92	-0.86	-0.81	-0.76	-0.72	-0.68	-0.64	-0.60	-0.57	-0.54	-0.51				
	5	2.46	2.24	2.05	1.88	1.73	1.59	1.47	1.36	1.26	1.17	1.09	1.01	0.94				
	6	1.64	1.49	1.37	1.25	1.15	1.06	0.98	0.90	0.84	0.78	0.72	0.67	0.63				

**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
<b>C 300/2,0</b> G = 7,14 kg/m	1	5.53	4.69	4.22	3.81	3.45	3.14	2.87	2.63	2.41	2.22	2.07	1.93	1.81	1.70	1.59	1.50	1.41
	2	4.59	3.88	3.48	3.13	2.84	2.58	2.35	2.15	1.97	1.81	1.69	1.57	1.47	1.38	1.30	1.22	1.15
	3	-6.43	-5.61	-4.99	-4.45	-3.99	-3.59	-3.24	-2.93	-2.66	-2.42	-2.25	-2.10	-1.96	-1.83	-1.72	-1.61	-1.52
	4	-5.23	-4.47	-3.92	-3.46	-3.06	-2.72	-2.43	-2.17	-1.95	-1.76	-1.62	-1.50	-1.39	-1.29	-1.21	-1.13	-1.05
	5	35.1	29.0	23.8	19.7	16.3	13.6	11.5	9.67	8.19	8.59	7.53	6.62	5.83	5.16	4.58	4.08	3.64
	6	23.5	19.4	15.9	13.1	10.9	9.09	7.64	6.45	5.46	5.73	5.02	4.41	3.89	3.44	3.05	2.72	2.42
<b>C300/2,5</b> G = 8,93 kg/m	1	7.33	6.22	5.60	5.05	4.59	4.18	3.82	3.50	3.22	2.96	2.76	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.90
	2	6.45	5.45	4.90	4.42	4.00	3.64	3.32	3.04	2.80	2.57	2.40	2.24	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
	3	-8.65	-7.34	-6.53	-5.84	-5.24	-4.72	-4.27	-3.87	-3.52	-3.21	-2.99	-2.79	-2.60	-2.44	-2.29	-2.15	-2.03
	4	-7.45	-6.28	-5.54	-4.91	-4.38	-3.91	-3.51	-3.16	-2.85	-2.58	-2.39	-2.22	-2.07	-1.93	-1.80	-1.69	-1.58
	5	46.2	38.1	31.3	25.8	21.5	17.9	15.1	12.7	10.8	11.3	9.89	8.70	7.67	6.79	6.02	5.36	4.78
	6	30.8	25.4	20.8	17.2	14.3	12.0	10.0	8.48	7.19	7.53	6.59	5.80	5.11	4.53	4.02	3.57	3.19
<b>C 300/3,0</b> G = 10,72 kg/m	1	9.07	7.69	6.91	6.24	5.66	5.15	4.71	4.31	3.96	3.65	3.41	3.18	2.98	2.80	2.63	2.48	2.34
	2	8.23	6.95	6.24	5.63	5.11	4.64	4.24	3.88	3.56	3.28	3.06	2.86	2.68	2.51	2.36	2.22	2.10
	3	-10.6	-9.02	-8.02	-7.16	-6.42	-5.78	-5.23	-4.74	-4.31	-3.92	-3.65	-3.41	-3.19	-2.99	-2.81	-2.64	-2.49
	4	-9.48	-8.01	-7.08	-6.28	-5.60	-5.01	-4.50	-4.06	-3.67	-3.32	-3.08	-2.87	-2.67	-2.50	-2.34	-2.19	-2.06
	5	57.4	47.3	38.8	32.0	26.6	22.2	18.7	15.8	13.4	14.0	12.3	10.8	9.51	8.41	7.46	6.64	5.92
	6	38.3	31.5	25.8	21.3	17.7	14.8	12.4	10.5	8.91	9.33	8.17	7.18	6.34	5.61	4.98	4.43	3.95