

**C 180-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
<b>C 180/1,5</b>	1	6.38	5.44	4.69	4.08	3.59	3.18	2.84	2.54	2.30	2.08	1.90	1.74	1.60	1.47	1.36	1.26	1.17
	2	4.58	3.86	3.28	2.82	2.45	2.13	1.86	1.64	1.45	1.29	1.15	1.04	0.93	0.83	0.75	0.67	0.60
	3	-2.34	-2.05	-1.82	-1.64	-1.48	-1.35	-1.23	-1.13	-1.05	-0.97	-0.91	-0.85	-0.80	-0.74	-0.68	-0.64	-0.59
	4	-1.71	-1.48	-1.30	-1.15	-1.03	-0.93	-0.85	-0.77	-0.71	-0.66	-0.61	-0.57	-0.53	-0.49	-0.45	-0.41	-0.38
G = 3,94 kg/m	5	6.52	5.13	4.10	3.34	2.75	2.29	1.93	1.64	1.41	1.22	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.57	0.51
	6	4.35	3.42	2.74	2.22	1.83	1.53	1.29	1.09	0.94	0.81	0.71	0.62	0.54	0.48	0.43	0.38	0.34
<b>C 180/2,0</b>	1	10.07	8.58	7.40	6.45	5.66	5.02	4.48	4.02	3.63	3.29	3.00	2.74	2.52	2.32	2.15	1.99	1.85
	2	8.17	6.90	5.89	5.09	4.43	3.86	3.40	3.00	2.67	2.38	2.14	1.93	1.74	1.57	1.41	1.27	1.16
	3	-3.44	-3.05	-2.73	-2.48	-2.26	-2.06	-1.89	-1.75	-1.63	-1.52	-1.42	-1.34	-1.27	-1.17	-1.09	-1.01	-0.94
	4	-2.88	-2.53	-2.26	-2.03	-1.84	-1.68	-1.53	-1.41	-1.31	-1.22	-1.14	-1.07	-1.01	-0.93	-0.86	-0.79	-0.74
G = 5,26 kg/m	5	9.23	7.26	5.81	4.72	3.89	3.25	2.73	2.33	1.99	1.72	1.50	1.31	1.15	1.02	0.91	0.81	0.73
	6	6.15	4.84	3.87	3.15	2.60	2.16	1.82	1.55	1.33	1.15	1.00	0.87	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48

**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
<b>C 180/1,5</b>	1	3.29	2.85	2.50	2.21	1.97	1.79	1.64	1.50	1.39	1.29	1.21	1.13	1.06	0.99	0.92	0.86	0.81
	2	2.57	2.21	1.94	1.71	1.52	1.38	1.26	1.16	1.07	0.99	0.93	0.87	0.81	0.75	0.69	0.63	0.59
	3	-3.63	-3.08	-2.64	-2.29	-2.01	-1.87	-1.76	-1.66	-1.57	-1.50	-1.44	-1.39	-1.34	-1.25	-1.17	-1.10	-1.03
	4	-2.96	-2.53	-2.19	-1.92	-1.69	-1.54	-1.41	-1.29	-1.20	-1.11	-1.04	-0.98	-0.92	-0.83	-0.75	-0.68	-0.62
G = 3,94 kg/m	5	15.7	12.3	9.86	8.02	6.61	5.51	4.64	3.95	3.39	2.92	2.54	2.23	1.96	1.73	1.54	1.38	1.23
	6	10.4	8.22	6.58	5.34	4.41	3.68	3.10	2.63	2.26	1.95	1.70	1.48	1.31	1.16	1.03	0.92	0.82
<b>C 180/2,0</b>	1	4.86	4.22	3.71	3.30	2.96	2.69	2.47	2.27	2.11	1.96	1.84	1.73	1.63	1.52	1.42	1.33	1.25
	2	4.20	3.64	3.20	2.84	2.54	2.31	2.12	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.40	1.30	1.22	1.14	1.07
	3	-5.68	-4.94	-4.35	-3.87	-3.47	-3.19	-2.96	-2.76	-2.58	-2.43	-2.30	-2.19	-2.09	-1.95	-1.83	-1.72	-1.63
	4	-4.82	-4.17	-3.65	-3.23	-2.88	-2.64	-2.44	-2.27	-2.12	-1.99	-1.88	-1.78	-1.69	-1.54	-1.40	-1.28	-1.18
G = 5,26 kg/m	5	22.2	17.4	13.9	11.3	9.36	7.81	6.57	5.59	4.79	4.14	3.60	3.15	2.77	2.45	2.18	1.95	1.75
	6	14.8	11.6	9.30	7.55	6.24	5.20	4.38	3.73	3.19	2.76	2.40	2.10	1.85	1.64	1.45	1.30	1.16

**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
<b>C 180/1,5</b>	1	3.97	3.43	2.99	2.64	2.35	2.13	1.95	1.79	1.66	1.54							
	2	3.10	2.66	2.32	2.04	1.81	1.64	1.50	1.38	1.27	1.18							
	3	-3.41	-2.95	-2.58	-2.28	-2.03	-1.86	-1.71	-1.58	-1.48	-1.38							
	4	-2.56	-2.18	-1.89	-1.65	-1.45	-1.32	-1.21	-1.11	-1.03	-0.96							
G = 3,94 kg/m	5	12.3	9.69	7.75	6.30	5.20	4.34	3.65	3.11	2.66	2.30							
	6	8.22	6.46	5.17	4.20	3.47	2.89	2.44	2.07	1.78	1.53							
<b>C 180/2,0</b>	1	5.84	5.06	4.43	3.92	3.50	3.19	2.92	2.70	2.50	2.33							
	2	5.05	4.37	3.82	3.38	3.01	2.74	2.51	2.31	2.14	2.00							
	3	-4.95	-4.30	-3.79	-3.37	-3.02	-2.78	-2.57	-2.40	-2.24	-2.11							
	4	-4.19	-3.62	-3.17	-2.80	-2.49	-2.29	-2.11	-1.96	-1.83	-1.72							
G = 5,26 kg/m	5	17.5	13.7	11.0	8.94	7.37	6.14	5.17	4.40	3.77	3.26							
	6	11.6	9.16	7.33	5.96	4.91	4.09	3.45	2.93	2.51	2.17							