

**C 140-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
C 140/1,5 G = 3,47 kg/m	1	7.06	5.83	4.90	4.18	3.60	3.14	2.76	2.44	2.18	1.96	1.77	1.60	1.46	1.33	1.23	1.13	1.04
	2	4.97	4.02	3.31	2.76	2.33	1.99	1.71	1.46	1.25	1.08	0.93	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.43
	3	-2.43	-2.13	-1.90	-1.72	-1.57	-1.46	-1.36	-1.24	-1.13	-1.04	-0.96	-0.90	-0.84	-0.79	-0.74	-0.69	-0.63
	4	-1.85	-1.61	-1.43	-1.29	-1.17	-1.07	-1.00	-0.90	-0.82	-0.75	-0.70	-0.65	-0.60	-0.56	-0.53	-0.47	-0.42
	5	6.51	4.89	3.77	2.96	2.37	1.93	1.59	1.32	1.12	0.95	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47	0.42	0.37
	6	4.34	3.26	2.51	1.97	1.58	1.29	1.06	0.88	0.74	0.63	0.54	0.47	0.41	0.36	0.31	0.28	0.25
C 140/2,0 G = 4,63 kg/m	1	10.89	9.00	7.56	6.44	5.55	4.84	4.25	3.77	3.36	3.02	2.72	2.47	2.25	2.06	1.89	1.74	1.61
	2	8.69	7.07	5.84	4.90	4.16	3.57	3.09	2.65	2.28	1.98	1.73	1.52	1.34	1.19	1.06	0.94	0.84
	3	-3.47	-3.07	-2.76	-2.52	-2.32	-2.16	-2.04	-1.86	-1.71	-1.58	-1.47	-1.37	-1.28	-1.21	-1.14	-1.06	-0.98
	4	-2.96	-2.61	-2.34	-2.13	-1.95	-1.81	-1.70	-1.55	-1.42	-1.31	-1.21	-1.13	-1.06	-1.00	-0.94	-0.85	-0.77
	5	8.90	6.68	5.15	4.05	3.24	2.63	2.17	1.81	1.53	1.30	1.11	0.96	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51
	6	5.93	4.46	3.43	2.70	2.16	1.76	1.45	1.21	1.02	0.86	0.74	0.64	0.56	0.49	0.43	0.38	0.34

**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
C 140/1,5 G = 3,47 kg/m	1	3.36	2.88	2.50	2.20	1.97	1.77	1.61	1.46	1.34	1.23	1.14	1.06	1.00	0.93	0.88	0.82	0.76
	2	2.66	2.27	1.97	1.73	1.54	1.39	1.26	1.13	1.01	0.92	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.52	0.46
	3	-4.02	-3.46	-3.03	-2.69	-2.42	-2.19	-2.01	-1.85	-1.72	-1.60	-1.51	-1.42	-1.35	-1.28	-1.23	-1.13	-1.04
	4	-3.13	-2.68	-2.33	-2.05	-1.83	-1.65	-1.50	-1.31	-1.15	-1.02	-0.91	-0.81	-0.73	-0.66	-0.60	-0.52	-0.46
	5	15.6	11.8	9.05	7.12	5.71	4.64	3.82	3.18	2.68	2.28	1.96	1.69	1.47	1.29	1.13	1.00	0.89
	6	10.4	7.83	6.04	4.75	3.80	3.09	2.55	2.12	1.79	1.52	1.30	1.13	0.98	0.86	0.75	0.67	0.59
C 140/2,0 G = 4,63 kg/m	1	4.83	4.15	3.62	3.20	2.86	2.59	2.36	2.15	1.98	1.82	1.70	1.58	1.48	1.40	1.32	1.23	1.15
	2	4.20	3.60	3.14	2.78	2.48	2.24	2.04	1.86	1.71	1.57	1.46	1.36	1.28	1.20	1.13	1.00	0.88
	3	-5.69	-4.92	-4.33	-3.87	-3.49	-3.19	-2.94	-2.73	-2.55	-2.39	-2.26	-2.15	-2.05	-1.97	-1.89	-1.74	-1.61
	4	-4.91	-4.23	-3.71	-3.30	-2.97	-2.70	-2.48	-2.20	-1.97	-1.78	-1.61	-1.46	-1.34	-1.23	-1.13	-1.00	-0.88
	5	21.4	16.1	12.4	9.73	7.79	6.34	5.22	4.35	3.67	3.12	2.67	2.31	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22
	6	14.3	10.7	8.25	6.49	5.20	4.22	3.48	2.90	2.44	2.08	1.78	1.54	1.34	1.17	1.03	0.91	0.81

**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
C 140/1,5 G = 3,47 kg/m	1	4.05	3.45	2.98	2.62	2.33	2.09	1.89	1.72	1.58	1.46	1.35	1.26					
	2	3.20	2.72	2.35	2.06	1.83	1.64	1.48	1.33	1.20	1.10	1.00	0.92					
	3	-3.52	-3.03	-2.65	-2.35	-2.11	-1.91	-1.75	-1.62	-1.50	-1.41	-1.33	-1.25					
	4	-2.72	-2.33	-2.02	-1.78	-1.59	-1.43	-1.30	-1.19	-1.09	-1.01	-0.94	-0.88					
	5	12.3	9.24	7.12	5.60	4.48	3.65	3.00	2.50	2.11	1.79	1.54	1.33					
	6	8.20	6.16	4.75	3.73	2.99	2.43	2.00	1.67	1.41	1.20	1.03	0.89					
C 140/2,0 G = 4,63 kg/m	1	5.80	4.95	4.30	3.78	3.37	3.03	2.75	2.52	2.31	2.14	2.00	1.87					
	2	5.04	4.30	3.73	3.28	2.92	2.63	2.38	2.18	2.00	1.86	1.73	1.62					
	3	-4.97	-4.30	-3.79	-3.38	-3.05	-2.79	-2.56	-2.38	-2.23	-2.09	-1.98	-1.88					
	4	-4.28	-3.69	-3.24	-2.88	-2.59	-2.35	-2.16	-2.00	-1.87	-1.75	-1.65	-1.57					
	5	16.8	12.6	9.74	7.66	6.13	4.99	4.11	3.42	2.89	2.45	2.10	1.82					
	6	11.2	8.43	6.49	5.11	4.09	3.33	2.74	2.28	1.92	1.64	1.40	1.21					