

**Z 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]																	
	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>Z 140/1,5</b> G = 3,07 kg/m	1	4.63	3.94	3.40	2.96	2.60	2.31	2.06	1.85	1.67	1.51	1.38	1.26	1.16	1.07	0.99	0.91	0.85
	2	2.99	2.49	2.10	1.78	1.53	1.29	1.10	0.94	0.81	0.71	0.61	0.54	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28
	3	-3.21	-2.68	-2.26	-1.93	-1.66	-1.45	-1.28	-1.13	-1.01	-0.91	-0.82	-0.74	-0.67	-0.61	-0.56	-0.51	-0.47
	4	-2.29	-1.89	-1.59	-1.34	-1.14	-1.00	-0.87	-0.77	-0.68	-0.61	-0.54	-0.49	-0.44	-0.39	-0.34	-0.31	-0.27
<b>Z 140/2,0</b> G = 4,10 kg/m	5	3.31	2.60	2.08	1.69	1.39	1.16	0.98	0.83	0.71	0.62	0.54	0.47	0.41	0.37	0.33	0.29	0.26
	6	2.20	1.73	1.39	1.13	0.93	0.78	0.65	0.56	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28	0.24	0.22	0.19	0.17
	1	6.72	5.72	4.94	4.30	3.78	3.35	2.99	2.68	2.42	2.19	2.00	1.83	1.68	1.55	1.43	1.33	1.23
	2	5.01	4.19	3.55	3.04	2.62	2.23	1.92	1.66	1.44	1.26	1.10	0.97	0.86	0.76	0.68	0.61	0.54
<b>Z 140/2,0</b> G = 4,10 kg/m	3	-4.52	-3.76	-3.17	-2.70	-2.32	-2.03	-1.78	-1.58	-1.41	-1.26	-1.14	-1.03	-0.93	-0.85	-0.78	-0.71	-0.66
	4	-3.66	-3.03	-2.54	-2.15	-1.84	-1.60	-1.40	-1.24	-1.10	-0.98	-0.88	-0.79	-0.72	-0.65	-0.59	-0.54	-0.49
	5	4.47	3.52	2.82	2.29	1.89	1.57	1.33	1.13	0.97	0.83	0.73	0.64	0.56	0.49	0.44	0.39	0.35
	6	2.98	2.35	1.88	1.53	1.26	1.05	0.88	0.75	0.64	0.56	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23

**SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLÍCH - PŘESAHY 0,5 m**

Profil	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>Z 140/1,5</b>	1	5.15	4.49	3.96	3.53	3.17	2.81	2.51	2.25	2.03	1.85	1.68	1.54	1.42	1.29	1.19	1.09	1.01
	2	4.02	3.50	3.08	2.71	2.40	2.03	1.73	1.48	1.28	1.11	0.96	0.84	0.74	0.65	0.57	0.50	0.44
	3	-5.34	-4.44	-3.73	-3.17	-2.72	-2.38	-2.10	-1.87	-1.66	-1.49	-1.35	-1.22	-1.11	-1.01	-0.92	-0.85	-0.78
	4	-3.90	-3.21	-2.68	-2.26	-1.92	-1.66	-1.45	-1.28	-1.13	-1.01	-0.90	-0.81	-0.72	-0.63	-0.56	-0.49	-0.44
<b>Z 140/2,0</b>	5	6.26	4.92	3.94	3.21	2.64	2.20	1.85	1.58	1.35	1.17	1.02	0.89	0.78	0.69	0.62	0.55	0.49
	6	4.17	3.28	2.63	2.14	1.76	1.47	1.24	1.05	0.90	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.37	0.33
	1	7.18	6.26	5.53	4.93	4.44	3.94	3.52	3.16	2.86	2.60	2.37	2.17	2.00	1.83	1.68	1.55	1.43
	2	6.48	5.71	5.09	4.57	4.11	3.51	3.02	2.61	2.27	1.99	1.74	1.54	1.36	1.21	1.07	0.95	0.85
<b>Z 140/2,0</b>	3	-7.56	-6.27	-5.26	-4.46	-3.81	-3.34	-2.94	-2.61	-2.33	-2.08	-1.88	-1.70	-1.54	-1.40	-1.29	-1.18	-1.09
	4	-6.17	-5.10	-4.26	-3.59	-3.06	-2.67	-2.35	-2.07	-1.84	-1.65	-1.48	-1.33	-1.20	-1.08	-0.97	-0.88	-0.79
	5	8.47	6.66	5.33	4.33	3.57	2.98	2.51	2.13	1.83	1.58	1.37	1.20	1.06	0.94	0.83	0.74	0.67
	6	5.65	4.44	3.55	2.89	2.38	1.99	1.67	1.42	1.22	1.05	0.92	0.80	0.71	0.62	0.56	0.50	0.44

**SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLÍCH - PŘESAHY 0,5 m + 0,75 m**

Profil	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	
krajní : <b>Z 140/2,0</b>	1	6.41	5.58	4.92	4.38	3.94	3.54	3.21	2.92	2.68	2.47	2.28	2.12	1.98	1.79	1.63	1.49	1.36
	2	5.84	5.15	4.59	4.14	3.76	3.25	2.82	2.47	2.17	1.92	1.70	1.51	1.35	1.20	1.06	0.95	0.85
vnitřní : <b>Z 140/1,5</b>	3	-7.65	-6.34	-5.32	-4.51	-3.86	-3.38	-2.98	-2.64	-2.35	-2.11	-1.90	-1.72	-1.56	-1.42	-1.30	-1.20	-1.10
	4	-6.29	-5.19	-4.32	-3.64	-3.10	-2.70	-2.37	-2.10	-1.87	-1.67	-1.50	-1.35	-1.22	-1.09	-0.98	-0.89	-0.80
	5	8.63	6.79	5.43	4.42	3.64	3.03	2.56	2.17	1.86	1.61	1.40	1.23	1.08	0.95	0.85	0.76	0.68
	6	5.75	4.52	3.62	2.94	2.43	2.02	1.70	1.45	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.64	0.57	0.50	0.45