

C 240-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
C 240/2,0 G = 6,20 kg/m	1	8.71	7.65	6.78	6.05	5.43	4.90	4.44	4.05	3.70	3.40	3.13	2.90	2.69	2.50	2.33	2.18	2.04
	2	7.15	6.25	5.50	4.87	4.35	3.90	3.50	3.17	2.87	2.61	2.39	2.19	2.01	1.86	1.71	1.58	1.46
	3	-2.93	-2.63	-2.38	-2.16	-1.98	-1.82	-1.67	-1.54	-1.42	-1.32	-1.23	-1.15	-1.08	-1.01	-0.94	-0.88	-0.82
	4	-2.32	-2.06	-1.85	-1.67	-1.52	-1.38	-1.26	-1.16	-1.07	-0.99	-0.91	-0.85	-0.79	-0.74	-0.69	-0.64	-0.59
C 240/2,5 G = 7,75 kg/m	1	11.83	10.40	9.21	8.22	7.38	6.66	6.04	5.50	5.03	4.62	4.26	3.94	3.65	3.39	3.16	2.96	2.77
	2	10.25	8.97	7.90	7.01	6.26	5.63	5.07	4.58	4.16	3.80	3.47	3.19	2.94	2.71	2.50	2.31	2.14
	3	-3.81	-3.42	-3.09	-2.82	-2.58	-2.38	-2.18	-2.01	-1.87	-1.73	-1.62	-1.51	-1.42	-1.34	-1.24	-1.16	-1.09
	4	-3.23	-2.89	-2.60	-2.35	-2.15	-1.97	-1.80	-1.65	-1.53	-1.42	-1.32	-1.23	-1.15	-1.08	-1.00	-0.93	-0.87
C 240/3,0 G = 9,30 kg/m	1	15.01	13.19	11.68	10.42	9.35	8.44	7.66	6.98	6.38	5.86	5.40	4.99	4.63	4.31	4.01	3.75	3.51
	2	13.43	11.75	10.37	9.21	8.23	7.40	6.67	6.04	5.49	5.01	4.59	4.22	3.89	3.59	3.32	3.07	2.85
	3	-4.60	-4.13	-3.73	-3.40	-3.11	-2.87	-2.63	-2.43	-2.25	-2.10	-1.96	-1.83	-1.72	-1.62	-1.51	-1.41	-1.32
	4	-4.06	-3.63	-3.26	-2.96	-2.70	-2.47	-2.27	-2.09	-1.93	-1.79	-1.67	-1.56	-1.46	-1.37	-1.28	-1.19	-1.11
G = 9,30 kg/m	5	14.1	11.6	9.66	8.14	6.92	5.93	5.13	4.46	3.90	3.43	3.04	2.70	2.41	2.16	1.95	1.76	1.59
	6	9.38	7.73	6.44	5.43	4.61	3.96	3.42	2.97	2.60	2.29	2.03	1.80	1.61	1.44	1.30	1.17	1.06

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
C 240/2,0 G = 6,20 kg/m	1	1.91	1.80	1.70	1.60	1.51	1.43	1.36	1.29	1.22	1.17	1.11	1.06	1.01				
	2	1.35	1.25	1.16	1.08	1.01	0.94	0.87	0.81	0.76	0.71	0.66	0.62	0.58				
	3	-0.77	-0.72	-0.68	-0.64	-0.60	-0.57	-0.53	-0.50	-0.48	-0.45	-0.43	-0.41	-0.39				
	4	-0.55	-0.52	-0.49	-0.46	-0.43	-0.40	-0.38	-0.35	-0.33	-0.31	-0.30	-0.28	-0.27				
C 240/2,5 G = 7,75 kg/m	1	2.60	2.44	2.30	2.17	2.05	1.94	1.84	1.75	1.66	1.58	1.51	1.44	1.38				
	2	1.99	1.85	1.72	1.61	1.50	1.40	1.31	1.22	1.14	1.07	1.00	0.94	0.88				
	3	-1.02	-0.96	-0.90	-0.85	-0.80	-0.75	-0.71	-0.67	-0.63	-0.60	-0.57	-0.54	-0.51				
	4	-0.81	-0.76	-0.71	-0.67	-0.63	-0.59	-0.56	-0.53	-0.50	-0.47	-0.44	-0.42	-0.40				
C 240/3,0 G = 9,30 kg/m	1	3.30	3.10	2.92	2.76	2.61	2.47	2.34	2.22	2.11	2.01	1.91	1.83	1.74				
	2	2.65	2.47	2.30	2.15	2.01	1.88	1.76	1.65	1.54	1.45	1.36	1.28	1.21				
	3	-1.24	-1.16	-1.09	-1.03	-0.97	-0.92	-0.86	-0.82	-0.77	-0.73	-0.69	-0.66	-0.62				
	4	-1.04	-0.97	-0.92	-0.86	-0.81	-0.76	-0.72	-0.68	-0.64	-0.60	-0.57	-0.54	-0.51				
G = 9,30 kg/m	5	1.45	1.32	1.21	1.11	1.02	0.94	0.87	0.80	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56				
	6	0.97	0.88	0.81	0.74	0.68	0.62	0.58	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37				

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
C 240/2,0 G = 6,20 kg/m	1	4.46	3.85	3.49	3.18	2.92	2.68	2.47	2.29	2.12	1.98	1.85	1.73	1.62	1.53	1.44	1.36	1.28
	2	3.78	3.25	2.95	2.69	2.46	2.26	2.08	1.93	1.79	1.66	1.55	1.45	1.36	1.28	1.20	1.14	1.07
	3	-5.17	-4.45	-4.03	-3.67	-3.36	-3.08	-2.84	-2.62	-2.43	-2.26	-2.11	-1.98	-1.86	-1.75	-1.65	-1.56	-1.48
	4	-4.23	-3.60	-3.25	-2.94	-2.67	-2.43	-2.23	-2.04	-1.88	-1.74	-1.62	-1.51	-1.41	-1.33	-1.25	-1.17	-1.11
C 240/2,5 G = 7,75 kg/m	1	5.83	5.02	4.57	4.17	3.82	3.51	3.24	3.00	2.79	2.60	2.43	2.28	2.14	2.01	1.90	1.79	1.70
	2	5.19	4.46	4.05	3.70	3.39	3.11	2.87	2.66	2.47	2.30	2.15	2.01	1.89	1.78	1.68	1.58	1.50
	3	-6.68	-5.75	-5.22	-4.76	-4.35	-4.00	-3.69	-3.41	-3.17	-2.95	-2.76	-2.59	-2.44	-2.30	-2.17	-2.05	-1.95
	4	-5.80	-4.96	-4.48	-4.07	-3.71	-3.39	-3.12	-2.87	-2.65	-2.46	-2.29	-2.15	-2.01	-1.89	-1.78	-1.68	-1.59
C 240/3,0 G = 9,30 kg/m	1	7.13	6.13	5.57	5.09	4.66	4.29	3.96	3.67	3.41	3.17	2.97	2.78	2.61	2.46	2.32	2.20	2.08
	2	6.52	5.60	5.09	4.64	4.25	3.91	3.61	3.34	3.10	2.89	2.70	2.53	2.38	2.24	2.11	2.00	1.89
	3	-8.10	-6.96	-6.31	-5.75	-5.26	-4.83	-4.45	-4.12	-3.82	-3.55	-3.33	-3.12	-2.94	-2.77	-2.62	-2.48	-2.35
	4	-7.27	-6.22	-5.62	-5.10	-4.65	-4.26	-3.91	-3.60	-3.33	-3.08	-2.88	-2.70	-2.54	-2.39	-2.25	-2.13	-2.02
G = 9,30 kg/m	5	33.8	27.8	22.8	18.9	15.7	13.1	11.0	9.30	7.89	8.26	7.23	6.36	5.61	4.96	4.40	3.92	3.49
	6	22.5	18.6	15.2	12.6	10.5	8.74	7.35	6.20	5.26	5.50	4.82	4.24	3.74	3.31	2.93	2.61	2.33