Σ 205-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:
Řádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)
Řádek č. 2 : Únosnost s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)
Řádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)
Řádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osové 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
Σ 205/1,5	1	5.63	4.95	4.38	3.91	3.51	3.16	2.87	2.62	2.39	2.20	2.03	1.87	1.74	1.61	1.51	1.41	1.32
	2	4.50	3.92	3.42	3.01	2.66	2.37	2.12	1.90	1.71	1.55	1.39	1.26	1.14	1.03	0.94	0.85	0.78
	3	-2.36	-2.08	-1.87	-1.68	-1.53	-1.40	-1.28	-1.18	-1.10	-1.02	-0.94	-0.86	-0.80	-0.74	-0.69	-0.64	-0.60
	4	-1.93	-1.69	-1.51	-1.36	-1.23	-1.12	-1.02	-0.94	-0.86	-0.80	-0.73	-0.67	-0.62	-0.58	-0.53	-0.50	-0.46
G =4,37 kg/m	5	*4.75*	*3.92*	*3.27*	*2.75*	*2.34*	*2.01*	*1.73*	*1.51*	*1.32*	*1.16*	*1.03*	*0.91*	*0.81*	*0.73*	*0.66*	*0.59*	*0.54*
	6	*3.17*	*2.61*	*2.18*	*1.83*	*1.56*	*1.34*	*1.15*	*1.00*	*0.88*	*0.77*	*0.68*	*0.61*	*0.54*	*0.49*	*0.44*	*0.40*	*0.36*
Σ 205/2,0	1	8.10	7.12	6.31	5.63	5.05	4.56	4.13	3.77	3.45	3.16	2.92	2.70	2.50	2.33	2.17	2.03	1.90
	2	6.93	6.05	5.30	4.67	4.15	3.70	3.32	2.99	2.70	2.45	2.22	2.01	1.83	1.66	1.52	1.39	1.28
	3	-3.41	-3.02	-2.71	-2.45	-2.23	-2.04	-1.88	-1.74	-1.61	-1.50	-1.38	-1.27	-1.18	-1.09	-1.02	-0.95	-0.89
	4	-2.99	-2.64	-2.37	-2.13	-1.94	-1.77	-1.62	-1.49	-1.38	-1.28	-1.18	-1.09	-1.00	-0.93	-0.86	-0.80	-0.75
G = 5,82 kg/m	5	*6.50*	*5.35*	*4.46*	*3.76*	*3.20*	*2.74*	*2.37*	*2.06*	*1.80*	*1.59*	*1.40*	*1.25*	*1.11*	*1.00*	*0.90*	*0.81*	*0.74*
	6	*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*	*0.60*	*0.54*	*0.49*
Σ 205/2,5	1	10.30	9.05	8.02	7.15	6.42	5.79	5.25	4.79	4.38	4.02	3.71	3.43	3.18	2.96	2.76	2.57	2.41
	2	9.12	7.97	6.99	6.18	5.49	4.91	4.41	3.98	3.61	3.29	2.98	2.71	2.47	2.26	2.07	1.90	1.75
	3	-4.25	-3.77	-3.38	-3.06	-2.78	-2.54	-2.34	-2.16	-2.00	-1.86	-1.71	-1.58	-1.46	-1.36	-1.26	-1.18	-1.10
	4	-3.85	-3.39	-3.04	-2.74	-2.49	-2.27	-2.09	-1.92	-1.78	-1.65	-1.52	-1.40	-1.29	-1.20	-1.11	-1.04	-0.97
G = 7,28 kg/m	5	*8.17*	*6.73*	*5.61*	*4.73*	*4.02*	*3.45*	*2.98*	*2.59*	*2.27*	*2.00*	*1.77*	*1.57*	*1.40*	*1.26*	*1.13*	*1.02*	*0.93*
	6	*5.44*	*4.49*	*3.74*	*3.15*	*2.68*	*2.30*	*1.99*	*1.73*	*1.51*	*1.33*	*1.18*	*1.05*	*0.93*	*0.84*	*0.75*	*0.68*	*0.62*

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
Σ 205/1,5	1	4.18	3.64	3.23	2.89	2.60	2.35	2.14	1.95	1.79	1.65	1.52	1.41	1.30	1.21	1.13	1.06	0.99
	2	3.62	3.14	2.79	2.49	2.24	2.03	1.84	1.68	1.54	1.42	1.30	1.19	1.10	1.02	0.94	0.88	0.82
	3	-4.10	-3.59	-3.22	-2.91	-2.65	-2.42	-2.23	-2.06	-1.91	-1.78	-1.65	-1.53	-1.43	-1.34	-1.25	-1.18	-1.11
	4	-3.43	-2.99	-2.67	-2.40	-2.18	-1.98	-1.81	-1.67	-1.54	-1.43	-1.31	-1.20	-1.11	-1.02	-0.95	-0.88	-0.82
G =4,37 kg/m	5	*11.4*	*9.41*	*7.85*	*6.61*	*5.62*	*4.82*	*4.16*	*3.62*	*3.17*	*2.79*	*2.47*	*2.19*	*1.96*	*1.76*	*1.58*	*1.43*	*1.29*
	6	*7.60*	*6.28*	*5.23*	*4.41*	*3.75*	*3.21*	*2.78*	*2.41*	*2.11*	*1.86*	*1.65*	*1.46*	*1.31*	*1.17*	*1.05*	*0.95*	*0.86*
Σ 205/2,0	1	6.06	5.28	4.69	4.19	3.77	3.41	3.10	2.83	2.60	2.39	2.21	2.04	1.89	1.76	1.64	1.53	1.44
	2	5.51	4.79	4.26	3.80	3.42	3.09	2.81	2.57	2.35	2.17	2.00	1.85	1.71	1.59	1.48	1.39	1.30
	3	-5.83	-5.12	-4.61	-4.19	-3.82	-3.50	-3.23	-2.99	-2.79	-2.60	-2.41	-2.25	-2.10	-1.96	-1.84	-1.73	-1.63
	4	-5.19	-4.54	-4.08	-3.69	-3.36	-3.08	-2.83	-2.61	-2.43	-2.26	-2.08	-1.91	-1.77	-1.64	-1.53	-1.42	-1.33
G = 5,82 kg/m	5	*15.6*	*12.9*	*10.7*	*9.04*	*7.69*	*6.59*	*5.69*	*4.95*	*4.33*	*3.81*	*3.37*	*3.00*	*2.68*	*2.40*	*2.16*	*1.95*	*1.77*
	6	*10.4*	*8.58*	*7.15*	*6.03*	*5.12*	*4.39*	*3.80*	*3.30*	*2.89*	*2.54*	*2.25*	*2.00*	*1.79*	*1.60*	*1.44*	*1.30*	*1.18*
Σ 205/2,5	1	7.68	6.68	5.93	5.30	4.76	4.31	3.91	3.57	3.27	3.01	2.78	2.57	2.38	2.21	2.06	1.93	1.81
	2	7.14	6.20	5.50	4.92	4.42	3.99	3.63	3.31	3.03	2.79	2.57	2.38	2.20	2.05	1.91	1.79	1.67
	3	-7.31	-6.41	-5.77	-5.23	-4.77	-4.37	-4.03	-3.73	-3.47	-3.24	-3.00	-2.79	-2.61	-2.44	-2.29	-2.15	-2.03
	4	-6.68	-5.85	-5.25	-4.75	-4.32	-3.96	-3.64	-3.36	-3.12	-2.90	-2.69	-2.50	-2.33	-2.17	-2.03	-1.91	-1.80
G = 7,28 kg/m	5	*19.6*	*16.2*	*13.5*	*11.4*	*9.67*	*8.29*	*7.16*	*6.23*	*5.45*	*4.80*	*4.24*	*3.77*	*3.37*	*3.02*	*2.72*	*2.46*	*2.23*
	6	*13.1*	*10.8*	*9.00*	*7.58*	*6.44*	*5.52*	*4.77*	*4.15*	*3.63*	*3.20*	*2.83*	*2.51*	*2.25*	*2.01*	*1.81*	*1.64*	*1.48*

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 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
Σ 205/1,5	1	5.19	4.51	4.01	3.58	3.22	2.91	2.65										
	2	4.48	3.89	3.46	3.09	2.78	2.51	2.28										
	3	-3.54	-3.09	-2.78	-2.51	-2.29	-2.09	-1.92										
	4	-2.94	-2.56	-2.29	-2.06	-1.87	-1.70	-1.56										
G =4,37 kg/m	5	*9.00*	*7.41*	*6.18*	*5.20*	*4.42*	*3.79*	*3.28*										
	6	*6.00*	*4.94*	*4.12*	*3.47*	*2.95*	*2.53*	*2.18*										
Σ 205/2,0	1	7.51	6.54	5.81	5.20	4.67	4.23	3.84										
	2	6.83	5.94	5.27	4.71	4.24	3.83	3.48										
	3	-5.04	-4.42	-3.98	-3.61	-3.30	-3.03	-2.79										
	4	-4.47	-3.91	-3.51	-3.18	-2.89	-2.65	-2.44										
G = 5,82 kg/m	5	*12.3*	*10.1*	*8.44*	*7.11*	*6.05*	*5.18*	*4.48*										
	6	*8.19*	*6.75*	*5.63*	*4.74*	*4.03*	*3.46*	*2.99*										
Σ 205/2,5	1	9.52	8.28	7.35	6.57	5.91	5.34	4.85										
	2	8.85	7.69	6.82	6.09	5.48	4.95	4.50										
	3	-6.31	-5.53	-4.98	-4.51	-4.12	-3.78	-3.48										
	4	-5.76	-5.03	-4.52	-4.09	-3.72	-3.41	-3.14										
G = 7,28 kg/m	5	*15.5*	*12.7*	*10.6*	*8.95*	*7.61*	*6.52*	*5.63*										
	6	*10.3*	*8.49*	*7.08*	*5.96*	*5.07*	*4.35*	*3.76*										