C 210-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
C 210/1,5	1	4.78	4.20	3.72	3.32	2.98	2.69	2.44	2.22	2.03	1.87	1.72	1.59	1.47	1.37	1.28	1.19	1.12
	2	3.41	2.97	2.60	2.29	2.02	1.80	1.61	1.45	1.31	1.19	1.07	0.97	0.88	0.81	0.74	0.68	0.62
	3	-1.77	-1.58	-1.43	-1.30	-1.19	-1.09	-1.01	-0.94	-0.88	-0.82	-0.76	-0.70	-0.65	-0.61	-0.57	-0.53	-0.50
	4	-1.20	-1.05	-0.94	-0.85	-0.77	-0.70	-0.64	-0.59	-0.55	-0.51	-0.47	-0.43	-0.40	-0.37	-0.34	-0.31	-0.29
G =4,30 kg/m	5	*4.66*	*3.84*	*3.20*	*2.70*	*2.29*	*1.97*	*1.70*	*1.48*	*1.29*	*1.14*	*1.01*	*0.90*	*0.80*	*0.72*	*0.65*	*0.58*	*0.53*
	6	*3.11*	*2.56*	*2.14*	*1.80*	*1.53*	*1.31*	*1.13*	*0.99*	*0.86*	*0.76*	*0.67*	*0.60*	*0.53*	*0.48*	*0.43*	*0.39*	*0.35*
C 210/2,0	1	7.59	6.67	5.91	5.27	4.73	4.27	3.87	3.53	3.23	2.96	2.73	2.53	2.34	2.18	2.03	1.90	1.78
	2	6.14	5.36	4.70	4.15	3.69	3.29	2.96	2.67	2.42	2.20	1.99	1.81	1.66	1.52	1.39	1.28	1.18
	3	-2.70	-2.42	-2.20	-2.01	-1.85	-1.71	-1.59	-1.49	-1.40	-1.32	-1.22	-1.13	-1.05	-0.98	-0.91	-0.86	-0.80
	4	-2.17	-1.93	-1.75	-1.59	-1.46	-1.34	-1.24	-1.16	-1.08	-1.01	-0.93	-0.86	-0.80	-0.74	-0.69	-0.65	-0.60
G =5,73 kg/m	5	*6.66*	*5.49*	*4.58*	*3.86*	*3.28*	*2.81*	*2.43*	*2.11*	*1.85*	*1.63*	*1.44*	*1.28*	*1.14*	*1.02*	*0.92*	*0.83*	*0.75*
	6	*4.44*	*3.66*	*3.05*	*2.57*	*2.19*	*1.87*	*1.62*	*1.41*	*1.23*	*1.08*	*0.96*	*0.85*	*0.76*	*0.68*	*0.61*	*0.56*	*0.50*
C 210/2,5	1	10.22	8.99	7.96	7.10	6.37	5.75	5.22	4.75	4.35	3.99	3.68	3.40	3.16	2.93	2.74	2.56	2.39
	2	8.75	7.65	6.72	5.95	5.29	4.74	4.26	3.85	3.50	3.19	2.90	2.64	2.42	2.22	2.04	1.88	1.74
	3	-3.47	-3.11	-2.83	-2.60	-2.39	-2.22	-2.07	-1.93	-1.82	-1.71	-1.59	-1.47	-1.37	-1.28	-1.20	-1.12	-1.05
	4	-2.98	-2.66	-2.41	-2.20	-2.02	-1.87	-1.74	-1.62	-1.52	-1.43	-1.32	-1.22	-1.13	-1.05	-0.98	-0.92	-0.86
G = 7,16 kg/m	5	*8.53*	*7.03*	*5.86*	*4.94*	*4.20*	*3.60*	*3.11*	*2.71*	*2.37*	*2.08*	*1.84*	*1.64*	*1.46*	*1.31*	*1.18*	*1.07*	*0.97*
	6	*5.69*	*4.69*	*3.91*	*3.29*	*2.80*	*2.40*	*2.07*	*1.80*	*1.58*	*1.39*	*1.23*	*1.09*	*0.98*	*0.87*	*0.79*	*0.71*	*0.64*

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 210/1,5	1	2.55	2.25	2.03	1.85	1.69	1.56	1.44	1.34	1.25	1.17	1.09	1.02	0.95	0.90	0.84	0.80	0.75
	2	1.94	1.70	1.54	1.40	1.28	1.18	1.09	1.01	0.94	0.88	0.82	0.76	0.72	0.67	0.63	0.60	0.56
	3	-3.00	-2.64	-2.39	-2.18	-1.99	-1.84	-1.70	-1.58	-1.48	-1.39	-1.29	-1.21	-1.13	-1.07	-1.01	-0.95	-0.90
	4	-2.14	-1.86	-1.66	-1.50	-1.36	-1.24	-1.14	-1.05	-0.97	-0.90	-0.84	-0.78	-0.72	-0.68	-0.63	-0.59	-0.56
G =4,30 kg/m	5	*11.2*	*9.23*	*7.69*	*6.48*	*5.51*	*4.73*	*4.09*	*3.56*	*3.11*	*2.74*	*2.42*	*2.15*	*1.92*	*1.72*	*1.55*	*1.40*	*1.27*
	6	*7.48*	*6.15*	*5.13*	*4.32*	*3.68*	*3.15*	*2.72*	*2.37*	*2.07*	*1.82*	*1.61*	*1.43*	*1.28*	*1.15*	*1.03*	*0.93*	*0.85*
C 210/2,0	1	3.84	3.40	3.08	2.81	2.58	2.39	2.22	2.07	1.93	1.82	1.69	1.59	1.49	1.40	1.32	1.25	1.18
	2	3.28	2.90	2.63	2.40	2.20	2.03	1.88	1.76	1.64	1.54	1.44	1.35	1.26	1.19	1.12	1.06	1.00
	3	-4.44	-3.93	-3.58	-3.28	-3.03	-2.81	-2.62	-2.45	-2.31	-2.18	-2.03	-1.91	-1.79	-1.69	-1.60	-1.52	-1.44
	4	-3.67	-3.22	-2.92	-2.67	-2.45	-2.26	-2.10	-1.95	-1.83	-1.72	-1.60	-1.50	-1.40	-1.32	-1.24	-1.18	-1.11
G =5,73 kg/m	5	*16.0*	*13.2*	*11.0*	*9.27*	*7.88*	*6.76*	*5.84*	*5.08*	*4.44*	*3.91*	*3.46*	*3.08*	*2.75*	*2.46*	*2.22*	*2.00*	*1.81*
	6	*10.6*	*8.80*	*7.34*	*6.18*	*5.25*	*4.50*	*3.89*	*3.38*	*2.96*	*2.61*	*2.31*	*2.05*	*1.83*	*1.64*	*1.48*	*1.33*	*1.21*
C 210/2,5	1	4.97	4.40	4.00	3.65	3.36	3.10	2.88	2.69	2.52	2.37	2.21	2.07	1.95	1.83	1.73	1.64	1.55
	2	4.45	3.93	3.57	3.26	3.00	2.77	2.57	2.40	2.25	2.11	1.97	1.85	1.73	1.63	1.54	1.45	1.38
	3	-5.69	-5.04	-4.59	-4.22	-3.89	-3.62	-3.38	-3.16	-2.98	-2.82	-2.64	-2.47	-2.33	-2.20	-2.08	-1.98	-1.88
	4	-4.97	-4.38	-3.98	-3.64	-3.35	-3.10	-2.89	-2.70	-2.53	-2.38	-2.23	-2.09	-1.96	-1.85	-1.75	-1.65	-1.57
G = 7,16 kg/m	5	*20.5*	*16.9*	*14.1*	*11.9*	*10.1*	*8.65*	*7.47*	*6.50*	*5.69*	*5.01*	*4.43*	*3.94*	*3.52*	*3.15*	*2.84*	*2.56*	*2.32*
	6	*13.7*	*11.3*	*9.40*	*7.91*	*6.73*	*5.77*	*4.98*	*4.33*	*3.79*	*3.34*	*2.95*	*2.63*	*2.34*	*2.10*	*1.89*	*1.71*	*1.55*

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
C 210/1,5	1	3.07	2.71	2.45	2.22	2.03	1.87	1.73										
	2	2.34	2.05	1.85	1.68	1.54	1.41	1.30										
	3	-2.59	-2.28	-2.06	-1.88	-1.72	-1.59	-1.47										
	4	-1.83	-1.58	-1.42	-1.28	-1.16	-1.06	-0.97										
G =4,30 kg/m	5	*8.80*	*7.26*	*6.06*	*5.10*	*4.34*	*3.72*	*3.21*										
	6	*5.87*	*4.84*	*4.04*	*3.40*	*2.89*	*2.48*	*2.14*										
C 210/2,0	1	4.61	4.08	3.69	3.37	3.09	2.85	2.64										
	2	3.94	3.48	3.15	2.87	2.63	2.43	2.25										
	3	-3.85	-3.40	-3.10	-2.84	-2.62	-2.43	-2.27										
	4	-3.16	-2.77	-2.51	-2.29	-2.11	-1.94	-1.81										
G =5,73 kg/m	5	*12.6*	*10.4*	*8.65*	*7.29*	*6.20*	*5.32*	*4.59*										
	6	*8.38*	*6.92*	*5.77*	*4.86*	*4.13*	*3.54*	*3.06*										
C 210/2,5	1	5.96	5.27	4.78	4.36	4.00	3.70	3.43										
	2	5.34	4.71	4.27	3.89	3.57	3.30	3.06										
	3	-4.93	-4.36	-3.98	-3.65	-3.37	-3.13	-2.92										
	4	-4.29	-3.77	-3.43	-3.14	-2.89	-2.67	-2.49										
G = 7,16 kg/m	5	*16.1*	*13.3*	*11.1*	*9.34*	*7.94*	*6.81*	*5.88*										
	6	*10.8*	*8.87*	*7.40*	*6.23*	*5.30*	*4.54*	*3.92*										