

PRORAČUN NOSIVOSTI URAĐEN PO EVROPSKOM STANDARDU EN 1993-1-3

Jedno polje			NOSIVOST PLAFONSKOG PROFILISANOG LIMA TR85 (kg/m <sup>2</sup> )								
Raspon (m)			2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
t (mm)	g (kg/m <sup>2</sup> )	Ugib	Širina oslonca 90mm								
0,70	7,62	M max	961,55	613,09	423,80	309,67	235,59	184,80	148,47	121,60	101,15
		L/150	1.205,75	613,87	352,26	219,20	144,50	99,37	70,51	51,21	37,81
		L/200	902,53	458,63	262,42	162,62	106,60	72,75	51,11	36,63	26,58
		L/300	599,32	303,38	172,57	106,04	68,70	46,13	31,70	22,05	15,35
		L/400	447,71	225,76	127,65	77,76	49,74	32,82	22,00	14,76	9,74
		L/500	356,75	179,19	100,70	60,78	38,37	24,83	16,18	10,39	6,37
0,75	8,33	M max	1.089,69	694,94	480,50	351,20	267,28	209,75	168,60	138,15	114,99
		L/150	1.289,72	656,62	376,78	234,46	154,56	106,28	75,42	54,77	40,44
		L/200	965,39	490,56	280,68	173,94	114,01	77,81	54,66	39,17	28,43
		L/300	641,06	324,51	184,59	113,42	73,47	49,34	33,90	23,58	16,41
		L/400	478,89	241,48	136,54	83,16	53,20	35,10	23,52	15,78	10,41
		L/500	381,59	191,66	107,71	65,01	41,04	26,56	17,30	11,10	6,80
0,88	9,58	M max	1.376,52	878,09	607,33	444,07	338,11	265,47	213,50	175,06	145,81
		L/150	1.506,72	767,09	440,16	273,88	180,54	124,14	88,08	63,96	47,22
		L/200	1.127,81	573,09	327,89	203,18	133,17	90,88	63,83	45,74	33,18
		L/300	748,90	379,09	215,62	132,48	85,81	57,61	39,58	27,52	19,15
		L/400	559,45	282,09	159,49	97,13	62,13	40,98	27,46	18,41	12,13
		L/500	445,77	223,89	125,81	75,92	47,92	31,00	20,18	12,95	7,92
1,00	10,89	M max	1.652,82	1.054,53	729,53	533,56	406,38	319,18	256,80	210,65	175,55
		L/150	1.705,33	868,19	498,16	309,97	204,31	140,48	99,67	72,37	53,42
		L/200	1.276,47	648,61	371,09	229,94	150,71	102,83	72,22	51,75	37,53
		L/300	847,60	429,04	244,02	149,92	97,10	65,18	44,78	31,12	21,65
		L/400	633,17	319,25	180,49	109,91	70,29	46,36	31,05	20,81	13,71
		L/500	504,52	253,37	142,37	85,91	54,21	35,06	22,82	14,63	8,94
1,20	13,07	M max	2.023,77	1.291,29	893,40	653,48	497,77	391,01	314,65	258,15	215,17
		L/150	2.032,72	1.034,84	593,76	369,43	243,49	167,41	118,76	86,21	63,62
		L/200	1.521,51	773,10	442,29	274,04	179,59	122,53	86,04	61,63	44,69
		L/300	1.010,30	511,36	290,83	178,66	115,69	77,65	53,32	37,05	25,76
		L/400	754,70	380,49	215,09	130,97	83,74	55,21	36,96	24,76	16,29
		L/500	601,34	301,97	169,65	102,35	64,57	41,74	27,15	17,39	10,61
1,25	13,61	M max	2.106,56	1.344,11	929,94	680,21	518,13	407,00	327,52	268,71	223,98
		L/150	2.032,72	1.034,84	593,76	369,43	243,49	167,41	118,76	86,21	63,62
		L/200	1.521,51	773,10	442,29	274,04	179,59	122,53	86,04	61,63	44,69
		L/300	1.010,30	511,36	290,83	178,66	115,69	77,65	53,32	37,05	25,76
		L/400	754,70	380,49	215,09	130,97	83,74	55,21	36,96	24,76	16,29
		L/500	601,34	301,97	169,65	102,35	64,57	41,74	27,15	17,39	10,61
1,50	16,33	M max	2.518,64	1.607,04	1.111,85	813,27	619,48	486,62	391,58	321,26	267,78
		L/150	2.515,36	1.280,50	734,68	457,07	301,22	207,07	146,86	106,59	78,64
		L/200	1.882,75	956,61	547,24	339,03	222,15	151,53	106,38	76,17	55,21
		L/300	1.250,14	632,71	359,80	220,99	143,07	95,99	65,89	45,75	31,78
		L/400	933,83	470,76	266,08	161,97	103,53	68,22	45,65	30,54	20,06
		L/500	744,05	373,59	209,84	126,56	79,81	51,56	33,50	21,42	13,03

PRORAČUN NOSIVOSTI URAĐEN PO EVROPSKOM STANDARDU EN 1993-1-3

Dva polja			NOSIVOST PLAFONSKOG PROFILISANOG LIMA TR85 (kg/m <sup>2</sup> )								
Raspon (m)			2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
t (mm)	g (kg/m <sup>2</sup> )	Ugib	Širina oslonca 90mm								
0,70	7,62	M max	589,12	374,73	258,28	188,06	142,48	111,23	88,88	72,35	59,77
		L/150	2.917,41	1.490,25	859,42	538,57	358,46	249,64	180,06	133,51	101,21
		L/200	2.186,28	1.115,91	642,79	402,15	267,07	185,45	133,27	98,36	74,13
		L/300	1.455,15	741,57	426,15	265,73	175,67	121,27	86,48	63,20	47,05
		L/400	1.089,59	554,40	317,84	197,52	129,98	89,17	63,08	45,63	33,51
		L/500	870,25	442,10	252,85	156,60	102,56	69,92	49,04	35,08	25,39
0,75	8,33	M max	646,80	411,49	283,66	206,59	156,56	122,27	97,73	79,58	65,78
		L/150	3.120,61	1.594,04	919,27	576,08	383,42	267,02	192,59	142,81	108,25
		L/200	2.338,55	1.193,62	687,55	430,16	285,66	198,36	142,54	105,20	79,28
		L/300	1.556,50	793,21	455,83	284,23	187,90	129,70	92,49	67,60	50,32
		L/400	1.165,47	593,01	339,97	211,27	139,92	95,37	67,47	48,79	35,84
		L/500	930,85	472,88	270,45	167,50	109,70	74,78	52,45	37,51	27,15
0,88	9,58	M max	806,22	513,09	353,86	257,85	195,54	152,81	122,25	99,64	82,45
		L/150	3.645,69	1.862,24	1.073,93	672,99	447,91	311,93	224,98	166,81	126,44
		L/200	2.732,04	1.394,45	803,22	502,52	333,70	231,72	166,50	122,88	92,60
		L/300	1.818,39	926,66	532,51	332,04	219,50	151,50	108,03	78,95	58,76
		L/400	1.361,56	692,77	397,15	246,80	162,39	111,40	78,79	56,98	41,84
		L/500	1.087,47	552,43	315,94	195,66	128,13	87,34	61,25	43,80	31,69
1,00	10,89	M max	965,31	614,52	423,97	309,07	234,50	183,37	146,80	119,74	99,16
		L/150	4.126,27	2.107,72	1.215,48	761,69	506,93	353,02	254,61	188,78	143,08
		L/200	3.092,18	1.578,26	909,08	568,74	377,67	262,24	188,43	139,05	104,78
		L/300	2.058,08	1.048,80	602,68	375,78	248,41	171,45	122,25	89,33	66,48
		L/400	1.541,03	784,07	449,48	279,31	183,78	126,06	89,16	64,47	47,33
		L/500	1.230,80	625,23	357,56	221,42	145,00	98,82	69,30	49,55	35,84
1,20	13,07	M max	1.255,51	799,61	551,95	402,62	305,70	239,26	191,73	156,56	129,81
		L/150	4.918,51	2.512,37	1.448,81	907,89	604,22	420,75	303,45	224,97	170,50
		L/200	3.685,85	1.881,25	1.083,58	677,89	450,13	312,54	224,56	165,70	124,85
		L/300	2.453,20	1.250,13	718,35	447,89	296,05	204,32	145,67	106,43	79,20
		L/400	1.836,87	934,57	535,73	332,89	219,01	150,21	106,22	76,79	56,37
		L/500	1.467,07	745,23	426,17	263,89	172,79	117,75	82,56	59,01	42,67
1,25	13,61	M max	1.332,89	848,96	586,09	427,59	324,71	254,18	203,73	166,40	138,01
		L/150	5.114,87	2.612,66	1.506,64	944,12	628,33	437,54	315,55	233,94	177,30
		L/200	3.833,00	1.956,34	1.126,83	704,94	468,09	325,00	233,51	172,30	129,82
		L/300	2.551,13	1.300,02	747,02	465,76	307,86	212,47	151,47	110,67	82,34
		L/400	1.910,19	971,87	557,11	346,17	227,74	156,20	110,45	79,85	58,61
		L/500	1.525,63	774,97	443,17	274,41	179,67	122,44	85,84	61,36	44,36
1,50	16,33	M max	1.399,49	890,79	614,45	447,83	339,69	265,55	212,52	173,28	143,43
		L/150	6.086,49	3.108,92	1792,79	1.123,40	747,61	520,58	375,42	278,31	210,90
		L/200	4.561,10	2.327,92	1.340,82	838,78	556,94	386,67	277,79	204,96	154,40
		L/300	3.035,70	1.546,92	888,85	554,16	366,26	252,75	180,17	131,61	97,91
		L/400	2.273,01	1.156,42	662,87	411,85	270,93	185,79	131,35	94,94	69,66
		L/500	1.815,39	922,12	527,28	326,46	213,73	145,62	102,07	72,93	52,71

PRORAČUN NOSIVOSTI URAĐEN PO EVROPSKOM STANDARDU EN 1993-1-3

Tri polja			NOSIVOST PLAFONSKOG PROFILISANOG LIMA TR85 (kg/m <sup>2</sup> )								
Raspon (m)			2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
t (mm)	g (kg/m <sup>2</sup> )	Ugib	Širina oslonca 90mm								
0,70	7,62	M max	738,00	470,01	324,44	236,67	179,70	140,64	112,71	92,03	76,31
		L/150	2.315,31	1.181,97	681,01	426,23	283,19	196,78	141,53	104,56	78,91
		L/200	1.734,70	884,70	508,98	317,89	210,62	145,81	104,37	76,64	57,40
		L/300	1.154,10	587,43	336,95	209,56	138,04	94,84	67,21	48,73	35,90
		L/400	863,80	438,80	250,94	155,39	101,75	69,35	48,63	34,77	25,15
		L/500	689,62	349,61	199,33	122,89	79,98	54,06	37,48	26,39	18,70
0,75	8,33	M max	810,22	516,07	356,29	259,95	197,42	154,55	123,88	101,19	83,93
		L/150	2.476,56	1.264,29	728,44	455,91	302,91	210,48	151,38	111,84	84,39
		L/200	1.855,52	946,31	544,43	340,03	225,28	155,96	111,63	81,98	61,39
		L/300	1.234,48	628,34	360,41	224,15	147,65	101,43	71,88	52,11	38,39
		L/400	923,95	469,35	268,41	166,21	108,83	74,17	52,01	37,18	26,89
		L/500	737,64	373,96	213,20	131,44	85,54	57,82	40,08	28,22	19,99
0,88	9,58	M max	1.009,78	643,37	444,33	324,32	246,43	193,02	154,82	126,56	105,06
		L/150	2.893,27	1.477,00	850,99	532,60	353,86	245,87	176,82	130,63	98,57
		L/200	2.167,73	1.105,52	636,01	397,22	263,16	182,17	130,39	95,75	71,70
		L/300	1.442,18	734,04	421,04	261,84	172,47	118,48	83,95	60,86	44,83
		L/400	1.079,40	548,30	313,55	194,15	127,12	86,63	60,74	43,41	31,39
		L/500	861,74	436,86	249,06	153,54	99,92	67,52	46,81	32,95	23,33
1,00	10,89	M max	1.208,92	770,43	532,24	388,62	295,40	231,49	185,78	151,95	126,23
		L/150	3.274,66	1.671,69	963,15	602,79	400,48	278,26	200,11	147,83	111,54
		L/200	2.453,47	1.251,24	719,83	449,56	297,83	206,16	147,55	108,34	81,13
		L/300	1.632,27	830,79	476,52	296,33	195,18	134,07	95,00	68,86	50,71
		L/400	1.221,68	620,56	354,86	219,72	143,86	98,02	68,72	49,11	35,50
		L/500	975,32	494,42	281,86	173,75	113,06	76,39	52,95	37,27	26,38
1,20	13,07	M max	1.572,12	1.002,23	692,66	506,00	384,85	301,79	242,38	198,42	164,99
		L/150	3.903,38	1.992,62	1.148,03	718,48	477,32	331,64	238,48	176,16	132,91
		L/200	2.924,51	1.491,44	858,00	535,83	354,97	245,70	175,83	129,09	96,65
		L/300	1.945,63	990,25	567,96	353,18	232,61	159,76	113,18	82,02	60,40
		L/400	1.456,20	739,66	422,94	261,86	171,43	116,79	81,86	58,49	42,27
		L/500	1.162,54	589,31	335,93	207,06	134,72	91,01	63,07	44,37	31,39
1,25	13,61	M max	1.668,95	1.064,04	735,45	537,32	408,73	320,56	257,50	210,84	175,35
		L/150	4.059,21	2.072,16	1.193,86	747,15	496,37	344,86	247,99	183,18	138,20
		L/200	3.041,25	1.550,97	892,24	557,21	369,12	255,49	182,84	134,23	100,50
		L/300	2.023,30	1.029,78	590,62	367,27	241,88	166,13	117,69	85,29	62,80
		L/400	1.514,32	769,18	439,82	272,30	178,26	121,44	85,11	60,81	43,94
		L/500	1.208,94	612,82	349,33	215,32	140,08	94,63	65,57	46,13	32,63
1,50	16,33	M max	1.752,76	1.116,88	771,46	563,19	428,01	335,33	269,04	219,99	182,68
		L/150	4.830,29	2.465,75	1420,58	889,01	590,59	410,30	295,02	217,90	164,37
		L/200	3.618,94	1.845,54	1.061,66	662,99	439,17	303,95	217,49	159,66	119,51
		L/300	2.407,60	1.225,33	702,75	436,96	287,75	197,61	139,97	101,41	74,65
		L/400	1.801,93	915,23	523,29	323,95	212,04	144,43	101,20	72,29	52,21
		L/500	1.438,53	729,16	415,62	256,14	166,62	112,53	77,95	54,81	38,75

PRORAČUN NOSIVOSTI URAĐEN PO EVROPSKOM STANDARDU EN 1993-1-3

Četiri polja			NOSIVOST PLAFONSKOG PROFILISANOG LIMA TR85 (kg/m <sup>2</sup> )								
Raspon (m)			2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
t (mm)	g (kg/m <sup>2</sup> )	Ugib	Širina oslonca 90mm								
0,70	7,62	M max	688,65	438,43	302,51	220,56	167,36	130,90	104,81	85,51	70,83
		L/150	2.422,49	1.236,85	712,77	446,23	296,59	206,19	148,39	109,72	82,88
		L/200	1.815,09	925,86	532,80	332,89	220,67	152,87	109,51	80,51	60,38
		L/300	1.207,69	614,87	352,83	219,56	144,74	99,54	70,64	51,30	37,88
		L/400	903,99	459,38	262,85	162,89	106,78	72,88	51,20	36,70	26,64
		L/500	721,77	366,08	208,86	128,89	84,00	56,88	39,54	27,94	19,89
0,75	8,33	M max	756,05	481,41	332,22	242,26	183,88	143,85	115,21	94,03	77,92
		L/150	2.591,22	1.322,99	762,41	477,30	317,24	220,54	158,71	117,35	88,64
		L/200	1.941,51	990,34	569,91	356,07	236,03	163,50	117,13	86,11	64,58
		L/300	1.291,80	657,69	377,40	234,84	154,82	106,47	75,55	54,87	40,51
		L/400	966,95	491,36	281,15	174,23	114,21	77,95	54,76	39,25	28,48
		L/500	772,04	391,57	223,40	137,86	89,84	60,83	42,29	29,88	21,26
0,88	9,58	M max	942,30	600,19	414,34	302,29	229,56	179,69	144,03	117,64	97,57
		L/150	3.027,22	1.545,59	890,68	557,59	370,60	257,63	185,40	137,07	103,53
		L/200	2.268,19	1.156,96	665,78	415,97	275,72	190,99	136,82	100,58	75,42
		L/300	1.509,15	768,33	440,88	274,34	180,84	124,36	88,24	64,08	47,31
		L/400	1.129,63	574,02	328,43	203,52	133,40	91,04	63,95	45,83	33,25
		L/500	901,92	457,43	260,96	161,04	104,94	71,05	49,38	34,88	24,82
1,00	10,89	M max	1.128,17	718,75	496,35	362,25	275,21	215,54	172,86	141,28	117,26
		L/150	3.426,27	1.749,31	1.008,07	631,07	419,43	291,57	209,81	155,12	117,16
		L/200	2.567,17	1.309,46	753,52	470,78	312,04	216,15	154,83	113,81	85,34
		L/300	1.708,08	869,60	498,98	310,48	204,66	140,72	99,85	72,50	53,52
		L/400	1.278,53	649,67	371,70	230,33	150,96	103,01	72,36	51,85	37,61
		L/500	1.020,80	517,71	295,34	182,24	118,75	80,39	55,86	39,45	28,06
1,20	13,07	M max	1.467,18	935,07	646,02	471,74	358,62	281,07	225,59	184,55	153,33
		L/150	4.084,10	2.085,15	1.201,58	752,20	499,91	347,50	250,05	184,85	139,60
		L/200	3.060,04	1.560,83	898,16	561,12	371,91	257,60	184,51	135,61	101,67
		L/300	2.035,99	1.036,52	594,73	370,04	243,90	167,69	118,97	86,37	63,74
		L/400	1.523,97	774,36	443,02	274,50	179,90	122,74	86,20	61,75	44,78
		L/500	1.216,75	617,07	352,00	217,18	141,50	95,77	66,54	46,98	33,40
1,25	13,61	M max	1.557,55	992,75	685,94	500,95	380,88	298,56	239,68	196,11	162,97
		L/150	4.247,14	2.168,38	1.249,54	782,21	519,86	361,36	260,02	192,22	145,16
		L/200	3.182,20	1.623,13	934,00	583,51	386,74	267,87	191,86	141,01	105,72
		L/300	2.117,27	1.077,89	618,47	384,80	253,63	174,38	123,70	89,80	66,28
		L/400	1.584,80	805,26	460,70	285,45	187,07	127,63	89,63	64,20	46,55
		L/500	1.265,32	641,69	366,04	225,84	147,13	99,58	69,18	48,84	34,72
1,50	16,33	M max	1.635,66	1.041,94	719,42	524,95	398,73	312,20	250,30	204,51	169,67
		L/150	5.053,92	2.580,25	1.486,84	930,74	618,54	429,93	309,33	228,65	172,66
		L/200	3.786,67	1.931,41	1.111,36	694,28	460,14	318,68	228,23	167,72	125,72
		L/300	2.519,42	1.282,58	735,88	457,83	301,73	207,42	147,12	106,79	78,79
		L/400	1.885,79	958,16	548,14	339,60	222,53	151,80	106,57	76,32	55,32
		L/500	1.505,62	763,51	435,49	268,66	175,00	118,42	82,24	58,04	41,24