

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

Jedno polje			NOSIVOST KROVNOG PROFILISANOG LIMA TR153 (kg/m <sup>2</sup> )												
Raspon (m)			4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
t (mm)	g (kg/m <sup>2</sup> )	Ugib	Širina ostonca 90mm												
0,70	9,46	M max	409,50	321,81	259,08	212,67	177,37	149,90	128,10	110,51	96,12	84,19	74,20	65,74	58,51
		L/150	572,69	399,46	288,69	214,59	163,16	126,35	99,32	79,02	63,47	51,38	41,82	34,17	27,98
		L/200	427,20	297,28	214,20	158,63	120,05	92,45	72,17	56,94	45,29	36,22	29,05	23,31	18,66
		L/300	281,71	195,09	139,71	102,66	76,95	58,54	45,02	34,87	27,10	21,05	16,28	12,45	9,35
		L/400	208,96	144,00	102,47	74,68	55,39	41,59	31,45	23,84	18,01	13,47	9,89	7,02	4,70
0,75	10,15	M max	438,75	344,79	277,59	227,86	190,04	160,60	137,25	118,41	102,98	90,20	79,49	70,43	62,69
		L/150	613,59	427,99	309,31	229,92	174,82	135,38	106,41	84,66	68,01	55,05	44,81	36,61	29,97
		L/200	457,71	318,51	229,50	169,96	128,63	99,05	77,33	61,01	48,52	38,80	31,12	24,98	20,00
		L/300	301,83	209,03	149,69	109,99	82,44	62,72	48,24	37,36	29,04	22,56	17,44	13,34	10,02
		L/400	223,89	154,29	109,79	80,01	59,35	44,56	33,70	25,54	19,30	14,44	10,60	7,52	5,03
0,88	11,90	M max	514,81	404,56	325,70	267,35	222,98	188,44	161,04	138,93	120,84	105,84	93,27	82,64	73,56
		L/150	719,95	502,17	362,93	269,77	205,12	158,84	124,86	99,33	79,80	64,59	52,58	42,96	35,17
		L/200	537,05	373,72	269,28	199,42	150,93	116,22	90,73	71,59	56,93	45,53	36,52	29,31	23,46
		L/300	354,15	245,26	175,64	129,06	96,73	73,59	56,60	43,84	34,07	26,47	20,46	15,65	11,76
		L/400	262,70	181,03	128,81	93,88	69,64	52,28	39,54	29,97	22,64	16,94	12,43	8,83	5,91
1,00	13,52	M max	585,01	459,73	370,11	303,81	253,38	214,14	183,00	157,87	137,31	120,27	105,99	93,91	83,50
		L/150	818,12	570,65	412,42	306,56	233,09	180,50	141,88	112,88	90,68	73,40	59,74	48,82	39,97
		L/200	610,28	424,68	306,00	226,61	171,51	132,07	103,10	81,35	64,70	51,74	41,50	33,30	26,66
		L/300	402,44	278,71	199,59	146,66	109,92	83,63	64,32	49,82	38,72	30,08	23,25	17,79	13,36
		L/400	298,52	205,72	146,38	106,68	79,13	59,41	44,93	34,05	25,73	19,25	14,13	10,03	6,71
1,20	16,20	M max	702,01	551,67	444,14	364,57	304,06	256,96	219,60	189,45	164,78	144,33	127,19	112,69	100,31
		L/150	981,75	684,78	494,90	367,87	279,71	216,60	170,26	135,45	108,81	88,08	71,69	58,58	47,96
		L/200	732,34	509,61	367,20	271,93	205,81	158,48	123,72	97,62	77,64	62,08	49,80	39,96	32,00
		L/300	482,93	334,45	239,50	175,99	131,91	100,36	77,18	59,78	46,46	36,09	27,90	21,34	16,03
		L/400	358,22	246,86	175,66	128,02	94,96	71,29	53,92	40,86	30,87	23,10	16,95	12,04	8,05
1,25	16,93	M max	731,26	574,66	462,64	379,76	316,73	267,67	228,75	197,34	171,64	150,34	132,49	117,39	104,49
		L/150	1,022,65	713,32	515,52	383,20	291,36	225,63	177,35	141,10	113,35	91,75	74,68	61,02	49,96
		L/200	762,85	530,85	382,50	283,26	214,38	165,08	128,88	101,69	80,87	64,67	51,87	41,63	33,33
		L/300	503,05	348,38	249,48	183,32	137,40	104,54	80,40	62,27	48,40	37,60	29,06	22,23	16,70
		L/400	373,15	257,15	182,98	133,36	98,91	74,27	56,16	42,57	32,16	24,06	17,66	12,54	8,39
1,50	20,25	M max	877,51	689,59	555,17	455,72	380,07	321,20	274,49	236,81	205,97	180,41	158,99	140,86	125,38
		L/150	1,227,19	855,98	618,63	459,84	349,63	270,76	212,82	169,32	136,02	110,10	89,62	73,22	59,95
		L/200	915,42	637,02	459,00	339,92	257,26	198,10	154,65	122,02	97,05	77,61	62,25	49,95	40,00
		L/300	603,66	418,06	299,38	219,99	164,88	125,45	96,48	74,73	58,08	45,12	34,88	26,68	20,04
		L/400	447,78	308,58	219,57	160,03	118,70	89,12	67,39	51,08	38,59	28,87	21,19	15,04	10,07
			354,25	242,89	171,68	124,05	90,99	67,32	49,94	36,89	26,90	19,12	12,98	8,06	4,08

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

Dva polja			NOSIVOST KROVNOG PROFILISANOG LIMA TR153 (kg/m2)												
Raspon (m)			4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
t (mm)	g (kg/m2)	Ugib	Širina oslonca 90mm												
0,70	9,46	M max	536,10	421,84	340,10	279,63	233,63	197,84	169,44	146,52	127,77	112,23	99,20	88,18	78,77
		L/150	1.393,98	976,28	709,19	530,52	406,51	317,75	252,56	203,61	166,14	136,97	113,92	95,48	80,54
		L/200	1.043,17	729,89	529,58	395,58	302,56	236,00	187,10	150,39	122,29	100,41	83,13	69,29	58,09
		L/300	692,36	483,50	349,96	260,63	198,62	154,24	121,65	97,17	78,43	63,85	52,33	43,10	35,63
		L/400	516,95	360,31	260,15	193,15	146,65	113,36	88,92	70,56	56,51	45,57	36,93	30,01	24,41
		L/500	411,71	286,39	206,27	152,67	115,46	88,84	69,28	54,59	43,35	34,60	27,69	22,15	17,67
0,75	10,15	M max	595,96	469,01	378,20	311,01	259,91	220,14	188,58	163,12	142,29	125,02	110,55	98,30	87,85
		L/150	1.493,55	1.046,01	759,85	568,42	435,54	340,45	270,60	218,15	178,00	146,75	122,06	102,30	86,29
		L/200	1.117,68	782,03	567,41	423,83	324,18	252,85	200,47	161,13	131,02	107,58	89,06	74,24	62,24
		L/300	741,81	518,04	374,96	279,24	212,81	165,26	130,33	104,11	84,04	68,41	56,06	46,18	38,18
		L/400	553,87	386,05	278,74	206,95	157,12	121,46	95,27	75,60	60,54	48,82	39,57	32,15	26,15
		L/500	441,11	306,85	221,00	163,57	123,71	95,18	74,23	58,49	46,45	37,07	29,67	23,74	18,94
0,88	11,90	M max	764,70	602,00	485,63	399,53	334,04	283,07	242,63	210,01	183,31	161,18	142,63	126,94	113,54
		L/150	1.752,43	1.227,32	891,56	666,94	511,04	399,46	317,51	255,97	208,86	172,19	143,22	120,03	101,25
		L/200	1.311,41	917,58	665,76	497,29	380,37	296,68	235,22	189,06	153,73	126,23	104,50	87,11	73,02
		L/300	870,39	607,83	439,95	327,65	249,69	193,90	152,93	122,16	98,60	80,27	65,78	54,19	44,80
		L/400	649,88	452,96	327,05	242,82	184,36	142,51	111,78	88,70	71,04	57,29	46,42	37,73	30,68
		L/500	517,57	360,04	259,31	191,93	145,15	111,68	87,09	68,63	54,50	43,50	34,81	27,85	22,22
1,00	13,52	M max	864,90	680,88	549,24	451,85	377,78	320,13	274,39	237,49	207,29	182,26	161,28	143,53	128,37
		L/150	1.991,40	1.394,68	1.013,14	757,89	580,73	453,93	360,80	290,87	237,34	195,67	162,75	136,40	115,06
		L/200	1.490,24	1.042,70	756,54	565,11	432,23	337,14	267,29	214,84	174,69	143,44	118,75	98,99	82,98
		L/300	989,08	690,72	499,95	372,32	283,74	220,34	173,78	138,81	112,05	91,21	74,75	61,58	50,91
		L/400	738,50	514,73	371,65	275,93	209,50	161,95	127,02	100,80	80,73	65,10	52,75	42,87	34,87
		L/500	588,15	409,14	294,67	218,10	164,95	126,91	98,97	77,99	61,93	49,43	39,56	31,65	25,25
1,20	16,20	M max	1.126,94	887,42	716,09	589,33	492,92	417,88	358,35	310,32	271,01	238,43	211,13	188,02	168,30
		L/150	2.389,68	1.673,62	1.215,76	909,47	696,87	544,72	432,96	349,04	284,81	234,80	195,30	163,68	138,07
		L/200	1.788,29	1.251,24	907,85	678,13	518,68	404,56	320,75	257,81	209,63	172,13	142,50	118,78	99,58
		L/300	1.186,90	828,86	599,94	446,79	340,49	264,41	208,54	166,58	134,46	109,46	89,70	73,89	61,09
		L/400	886,20	617,68	445,98	331,12	251,40	194,34	152,43	120,96	96,87	78,12	63,31	51,45	41,84
		L/500	705,78	490,96	353,61	261,72	197,94	152,29	118,77	93,59	74,32	59,32	47,47	37,98	30,30
1,25	16,93	M max	1.196,93	942,60	760,67	626,07	523,69	444,02	380,80	329,80	288,06	253,47	224,48	199,94	179,00
		L/150	2.489,25	1.743,35	1.266,42	947,36	725,91	567,41	451,00	363,59	296,67	244,59	203,44	170,50	143,82
		L/200	1.862,80	1.303,38	945,68	706,38	540,29	421,42	334,11	268,55	218,37	179,30	148,44	123,73	103,73
		L/300	1.236,35	863,40	624,93	465,41	354,68	275,43	217,22	173,52	140,06	114,02	93,44	76,97	63,63
		L/400	923,12	643,41	464,56	344,92	261,87	202,43	158,78	126,00	100,91	81,37	65,94	53,59	43,59
		L/500	735,19	511,42	368,34	272,62	206,19	158,64	123,71	97,49	77,41	61,79	49,44	39,56	31,56
1,50	20,25	M max	1.237,44	973,97	785,52	646,09	540,04	457,51	392,02	339,19	295,95	260,12	230,09	204,67	182,97
		L/150	2.987,10	2.092,02	1519,70	1.136,84	871,09	680,90	541,20	436,30	356,01	293,50	244,12	204,60	172,58
		L/200	2.235,36	1.564,05	1.134,81	847,66	648,35	505,71	400,94	322,26	262,04	215,16	178,13	148,48	124,47
		L/300	1.483,62	1.036,08	749,92	558,49	425,61	330,52	260,67	208,22	168,07	136,82	112,13	92,37	76,36
		L/400	1.107,75	772,09	557,47	413,90	314,24	242,92	190,54	151,20	121,09	97,65	79,13	64,31	52,30
		L/500	882,23	613,70	442,01	327,15	247,42	190,36	148,46	116,99	92,90	74,15	59,33	47,47	37,87

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

Tri polja			NOSIVOST KROVNOG PROFILISANOG LIMA TR153 (kg/m2)												
Raspon (m)			4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
t (mm)	g (kg/m2)	Ugib	Širina oslonca 90mm												
0,70	9,46	M max	644,54	507,52	409,50	336,99	281,83	238,90	204,84	177,37	154,88	136,24	120,62	107,40	96,12
		L/150	1.105,08	773,37	561,28	419,39	320,91	250,42	198,66	159,78	130,02	106,86	88,56	73,91	62,05
		L/200	826,49	577,71	418,64	312,22	238,36	185,50	146,67	117,52	95,20	77,83	64,10	53,12	44,22
		L/300	547,90	382,05	276,00	205,06	155,82	120,58	94,69	75,26	60,38	48,80	39,65	32,32	26,39
		L/400	408,61	284,22	204,68	151,48	114,55	88,12	68,70	54,12	42,97	34,28	27,42	21,92	17,47
0,75	10,15	M max	690,58	543,77	438,75	361,06	301,96	255,97	219,48	190,04	165,94	145,97	129,24	115,08	102,98
		L/150	1.184,01	828,61	601,37	449,35	343,83	268,31	212,84	171,19	139,31	114,49	94,89	79,19	66,48
		L/200	885,52	618,98	448,54	334,53	255,39	198,75	157,15	125,91	102,00	83,39	68,68	56,91	47,38
		L/300	587,04	409,34	295,72	219,71	166,95	129,19	101,46	80,63	64,69	52,28	42,48	34,63	28,27
		L/400	437,80	304,52	219,31	162,30	122,73	94,41	73,61	57,99	46,03	36,73	29,38	23,49	18,72
0,88	11,90	M max	810,28	638,02	514,81	423,64	354,30	300,34	257,52	222,98	194,71	171,27	151,64	135,02	120,84
		L/150	1.389,24	972,24	705,60	527,23	403,43	314,82	249,74	200,87	163,46	134,34	111,33	92,92	78,00
		L/200	1.039,02	726,27	526,29	392,51	299,66	233,20	184,39	147,74	119,68	97,84	80,59	66,78	55,59
		L/300	688,79	480,29	346,98	257,79	195,89	151,58	119,04	94,61	75,90	61,34	49,84	40,63	33,18
		L/400	513,68	357,31	257,32	190,43	144,00	110,77	86,37	68,04	54,01	43,09	34,47	27,56	21,97
1,00	13,52	M max	920,78	725,03	585,01	481,41	402,61	341,29	292,64	253,38	221,26	194,63	172,32	153,44	137,31
		L/150	1.578,68	1.104,82	801,82	599,13	458,44	357,75	283,79	228,26	185,75	152,66	126,52	105,59	88,64
		L/200	1.180,70	825,30	598,06	446,04	340,52	265,00	209,53	167,88	136,00	111,18	91,58	75,88	63,17
		L/300	782,72	545,79	394,29	292,94	222,60	172,25	135,28	107,51	86,25	69,71	56,64	46,17	37,70
		L/400	583,73	406,03	292,41	216,40	163,64	125,88	98,15	77,32	61,38	48,97	39,17	31,32	24,96
1,20	16,20	M max	1.104,93	870,03	702,01	577,69	483,14	409,55	351,16	304,06	265,51	233,56	206,78	184,12	164,78
		L/150	1.894,42	1.325,78	962,19	718,95	550,13	429,30	340,55	273,91	222,90	183,19	151,82	126,71	106,37
		L/200	1.416,84	990,36	717,67	535,24	408,62	318,00	251,44	201,46	163,20	133,42	109,89	91,06	75,80
		L/300	939,26	654,94	473,15	351,53	267,12	206,70	162,33	129,01	103,50	83,65	67,96	55,41	45,24
		L/400	700,47	487,24	350,89	259,68	196,37	151,05	117,78	92,78	73,66	58,76	47,00	37,58	29,96
1,25	16,93	M max	1.150,97	906,28	731,26	601,76	503,27	426,61	365,79	316,73	276,57	243,29	215,40	191,79	171,64
		L/150	1.973,35	1.381,02	1.002,28	748,91	573,05	447,18	354,74	285,32	232,19	190,82	158,14	131,99	110,80
		L/200	1.475,87	1.031,63	747,57	557,54	425,65	331,25	261,92	209,85	170,00	138,98	114,47	94,85	78,96
		L/300	978,40	682,23	492,86	366,18	278,25	215,32	169,09	134,39	107,82	87,13	70,80	57,72	47,12
		L/400	729,66	507,54	365,51	270,50	204,55	157,35	122,68	96,65	76,72	61,21	48,96	39,15	31,20
1,50	20,25	M max	1.381,16	1.087,54	877,51	722,11	603,92	511,94	438,95	380,07	331,88	291,95	258,48	230,15	205,97
		L/150	2.368,02	1.657,22	1.202,73	898,69	687,66	536,62	425,69	342,39	278,62	228,99	189,77	158,38	132,96
		L/200	1.771,05	1.237,95	897,08	669,05	510,78	397,50	314,30	251,82	204,00	166,77	137,36	113,82	94,76
		L/300	1.174,08	818,68	591,43	439,41	333,90	258,38	202,91	161,26	129,38	104,56	84,95	69,26	56,55
		L/400	875,59	609,04	438,61	324,59	245,46	188,82	147,22	115,98	92,07	73,46	58,75	46,98	37,45
		L/500	696,50	483,26	346,92	255,70	192,39	147,08	113,80	88,81	69,68	54,79	43,03	33,61	25,98

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

Četiri polja			NOSIVOST KROVNOG PROFILISANOG LIMA TR153 (kg/m <sup>2</sup> )												
Raspon (m)			4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
t (mm)	g (kg/m <sup>2</sup> )	Ugib	Širina ostonca 90mm												
0,70	9,46	M max	627,10	493,73	398,34	327,76	274,08	232,30	199,15	172,41	150,52	132,38	117,18	104,31	93,33
		L/150	1.156,51	809,49	587,61	439,17	336,15	262,41	208,25	167,58	136,45	112,22	93,08	77,75	65,34
		L/200	865,06	604,80	438,39	327,06	249,79	194,49	153,87	123,37	100,02	81,85	67,49	56,00	46,69
		L/300	573,62	400,11	289,17	214,95	163,44	126,57	99,49	79,16	63,59	51,48	41,90	34,24	28,04
		L/400	427,90	297,77	214,56	158,90	120,26	92,61	72,30	57,05	45,38	36,29	29,11	23,36	18,71
0,75	10,15	M max	697,06	548,89	442,90	364,48	304,84	258,42	221,59	191,88	167,56	147,41	130,52	116,84	104,02
		L/150	1.239,12	867,31	629,58	470,54	360,16	281,15	223,13	179,55	146,20	120,24	99,72	83,31	70,01
		L/200	926,85	648,00	469,70	350,42	267,63	208,38	164,86	132,18	107,17	87,69	72,31	60,00	50,02
		L/300	614,59	428,69	309,82	230,31	175,11	135,61	106,60	84,81	68,13	55,15	44,90	36,69	30,04
		L/400	458,46	319,04	229,89	170,25	128,85	99,22	77,47	61,13	48,62	38,88	31,19	25,03	20,05
0,88	11,90	M max	840,05	661,54	533,86	439,38	367,53	311,61	267,24	231,44	202,15	177,87	157,52	140,30	125,60
		L/150	1.453,90	1.017,65	738,71	552,10	422,58	329,89	261,80	210,68	171,54	141,08	117,01	97,74	82,14
		L/200	1.087,51	760,32	551,12	411,16	314,02	244,50	193,44	155,09	125,74	102,89	84,84	70,40	58,69
		L/300	721,12	503,00	363,53	270,23	205,47	159,12	125,07	99,51	79,94	64,71	52,68	43,05	35,24
		L/400	537,93	374,33	269,73	199,76	151,19	116,42	90,89	71,72	57,04	45,62	36,60	29,37	23,52
1,00	13,52	M max	954,60	751,75	606,66	499,30	417,65	354,10	303,68	263,00	229,71	202,12	179,00	159,43	142,73
		L/150	954,60	1.156,42	839,44	627,39	480,21	374,87	297,50	239,40	194,93	160,31	132,97	111,07	93,34
		L/200	954,60	864,00	626,27	467,23	356,85	277,84	219,82	176,24	142,89	116,93	96,41	79,99	66,70
		L/300	954,60	571,59	413,10	307,07	233,48	180,81	142,13	113,08	90,85	73,54	59,86	48,92	40,05
		L/400	954,60	425,38	306,51	227,00	171,80	132,30	103,29	81,50	64,82	51,84	41,59	33,38	26,73
1,20	16,20	M max	1.145,53	902,11	727,99	599,16	501,18	424,92	364,42	315,60	275,66	242,55	214,80	191,32	171,27
		L/150	1.982,58	1.387,70	1.007,33	752,87	576,25	449,84	357,00	287,29	233,92	192,38	159,56	133,29	112,01
		L/200	1.482,97	1.036,80	751,52	560,68	428,21	333,41	263,78	211,49	171,47	140,31	115,70	95,99	80,04
		L/300	983,35	685,91	495,72	368,49	280,18	216,98	170,56	135,70	109,01	88,24	71,83	58,70	48,06
		L/400	733,54	510,46	367,82	272,39	206,16	158,76	123,94	97,80	77,79	62,21	49,90	40,05	32,07
1,25	16,93	M max	1.193,26	939,69	758,32	624,13	522,06	442,63	379,60	328,76	287,14	252,65	223,75	199,29	178,41
		L/150	2.065,19	1.445,52	1.049,30	784,24	600,26	468,59	371,88	299,26	243,67	200,39	166,21	138,84	116,68
		L/200	1.544,76	1.080,00	782,84	584,04	446,06	347,30	274,77	220,30	178,61	146,16	120,52	99,99	83,37
		L/300	1.024,32	714,49	516,37	383,84	291,85	226,02	177,66	141,35	113,56	91,92	74,83	61,14	50,06
		L/400	764,10	531,73	383,14	283,74	214,75	165,37	129,11	101,88	81,03	64,80	51,98	41,72	33,41
1,50	20,25	M max	1.431,91	1.127,63	909,99	748,95	626,47	531,15	455,52	394,51	344,57	303,18	268,50	239,15	214,09
		L/150	2.478,23	1.734,63	1.259,16	941,09	720,31	562,31	446,25	359,11	292,40	240,47	199,45	166,61	140,01
		L/200	1.853,71	1.296,00	939,40	700,85	535,27	416,76	329,72	264,36	214,33	175,39	144,62	119,99	100,05
		L/300	1.229,18	857,38	619,65	460,61	350,22	271,22	213,20	169,62	136,27	110,30	89,79	73,37	60,08
		L/400	916,92	638,07	459,77	340,49	257,70	198,45	154,93	122,25	97,23	77,76	62,38	50,06	40,09
		L/500	729,56	506,48	363,84	268,42	202,19	154,79	119,97	93,83	73,82	58,24	45,93	36,08	28,10