

Tubi per micropali UNI EN 10210 – UNI EN 10219 - Tabella pesi e misure

De (mm)	Diametro esterno micropalo in millimetri
Sp (mm)	Spessore micropalo in millimetri
Peso (Kg/mt)	Peso al metro del micropalo in Kilogrammi
Sezione (cm ²)	Sezione del micropalo in centimetri ²
W (cm ³)	Modulo di resistenza del micropalo in centimetri ³
I (cm ⁴)	Momento di inerzia a flessione del micropalo in centimetri ⁴

(in **grassetto** diametri e spessori usualmente disponibili a magazzino)

De (mm)	Sp (mm)	Peso (Kg/mt)	Sezione (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
42,4	3,2	3,09	3,94	3,59	7,62
42,4	3,6	3,44	4,39	3,93	8,33
42,4	4,0	3,79	4,83	4,24	8,99
42,4	4,5	4,20	5,36	4,60	9,76
42,4	5,0	4,61	5,87	4,93	10,46
48,3	3,2	3,56	4,53	4,80	11,59
48,3	3,6	3,97	5,06	5,26	12,71
48,3	4,0	4,37	5,57	5,70	13,77
48,3	4,5	4,86	6,19	6,21	15,01
48,3	5,0	5,34	6,80	6,69	16,15
60,3	3,2	4,50	5,74	7,78	23,47
60,3	3,6	5,03	6,41	8,58	25,87
60,3	4,0	5,55	7,07	9,34	28,17
60,3	4,5	6,19	7,89	10,25	30,90
60,3	5,0	6,82	8,69	11,10	33,48
60,3	5,6	7,55	9,62	12,06	36,37
60,3	5,9	7,91	10,08	12,52	37,74
60,3	6,3	8,39	10,69	13,10	39,49
60,3	7,1	9,31	11,87	14,17	42,73
60,3	8,0	10,31	13,14	15,26	45,99
60,3	8,8	11,17	14,24	16,11	48,58
60,3	9,5	11,90	15,16	16,79	50,62
60,3	10,0	12,40	15,80	17,23	51,95
73,0	3,2	5,51	7,02	11,73	42,82
73,0	3,6	6,16	7,85	12,98	47,38
73,0	4,0	6,80	8,67	14,19	51,78
73,0	4,5	7,60	9,68	15,63	57,04
73,0	5,0	8,38	10,68	17,01	62,07
73,0	5,6	9,30	11,86	18,57	67,80
73,0	5,9	9,76	12,44	19,33	70,54
73,0	6,3	10,36	13,20	20,29	74,07

GEOTECNICA | EDILIZIA | INFRASTRUTTURE

De (mm)	Sp (mm)	Peso (Kg/mt)	Sezione (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
73,0	8,0	12,82	16,34	24,00	87,58
73,0	8,8	13,93	17,75	25,52	93,16
73,0	9,5	14,87	18,95	26,76	97,66
73,0	10,0	15,53	19,79	27,58	100,67
73,0	11,0	16,81	21,43	29,09	106,19
73,0	12,5	18,64	23,76	31,05	113,34
76,1	3,2	5,75	7,33	12,82	48,78
76,1	3,6	6,43	8,20	14,19	54,01
76,1	4,0	7,11	9,06	15,52	59,06
76,1	4,5	7,94	10,12	17,11	65,12
76,1	5,0	8,76	11,17	18,64	70,92
76,1	5,6	9,73	12,40	20,38	77,54
76,1	5,9	10,21	13,01	21,21	80,72
76,1	6,3	10,84	13,81	22,29	84,82
76,1	7,1	12,08	15,39	24,33	92,56
76,1	8,0	13,43	17,12	26,44	100,59
76,1	8,8	14,60	18,61	28,16	107,14
76,1	9,5	15,60	19,88	29,55	112,45
76,1	10,0	16,29	20,77	30,49	116,01
76,1	11,0	17,65	22,50	32,22	122,58
76,1	12,5	19,60	24,98	34,47	131,16
76,1	14,2	21,67	27,61	36,59	139,22
82,5	3,2	6,26	7,97	15,22	62,77
82,5	3,6	7,00	8,92	16,87	69,58
82,5	4,0	7,74	9,86	18,47	76,18
82,5	4,5	8,65	11,03	20,40	84,14
82,5	5,0	9,55	12,17	22,25	91,78
82,5	5,6	10,62	13,53	24,37	100,54
82,5	5,9	11,14	14,20	25,39	104,75
82,5	6,3	11,83	15,08	26,72	110,21
82,5	7,1	13,20	16,82	29,23	120,58
82,5	8,0	14,69	18,72	31,85	131,40
82,5	8,8	15,99	20,38	34,01	140,31
82,5	9,5	17,09	21,79	35,78	147,59
82,5	10,0	17,87	22,78	36,97	152,50
82,5	11,0	19,39	24,71	39,18	161,63
82,5	12,5	21,57	27,49	42,12	173,74
82,5	14,2	23,91	30,47	44,93	185,35
88,9	4,0	8,37	10,67	21,67	96,34
88,9	4,5	9,36	11,93	23,97	106,55
88,9	5,0	10,34	13,18	26,18	116,37
88,9	5,6	11,50	14,65	28,73	127,69
88,9	5,9	12,07	15,38	29,95	133,15
88,9	6,3	12,83	16,35	31,55	140,24
88,9	7,1	14,32	18,25	34,59	153,76

GEOTECNICA | EDILIZIA | INFRASTRUTTURE

De (mm)	Sp (mm)	Peso (Kg/mt)	Sezione (cm2)	W (cm3)	I (cm4)
88,9	8	15,95	20,33	37,79	167,97
88,9	8,8	17,38	22,14	40,44	179,74
88,9	9,5	18,59	23,70	42,61	189,42
88,9	10	19,45	24,79	44,09	195,98
88,9	11	21,12	26,92	46,86	208,28
88,9	12,5	23,54	30,00	50,57	224,76
88,9	14,2	26,15	33,32	54,18	240,84
88,9	16,0	28,75	36,64	57,40	255,15
88,9	17,5	30,80	39,25	59,66	265,17
88,9	20,0	33,97	43,29	62,66	278,54
101,6	4,0	9,62	12,26	28,80	146,28
101,6	4,5	10,77	13,73	31,92	162,13
101,6	5,0	11,91	15,17	34,93	177,47
101,6	5,6	13,25	16,89	38,43	195,23
101,6	5,9	13,92	17,74	40,13	203,84
101,6	6,3	14,80	18,86	42,34	215,07
101,6	7,1	16,54	21,08	46,58	236,62
101,6	8	18,46	23,52	51,08	259,50
101,6	8,8	20,13	25,66	54,85	278,66
101,6	9,5	21,57	27,49	57,98	294,55
101,6	10	22,58	28,78	60,12	305,42
101,6	11	24,57	31,31	64,17	325,98
101,6	12,5	27,45	34,99	69,70	354,05
101,6	14,2	30,59	38,99	75,22	382,12
101,6	16,0	33,76	43,03	80,29	407,86
101,6	17,5	36,28	46,24	83,95	426,48
101,6	20,0	40,23	51,27	89,05	452,37
108,0	4,0	10,25	13,07	32,77	176,96
108,0	4,5	11,48	14,63	36,35	196,30
108,0	5,0	12,69	16,18	39,83	215,06
108,0	5,6	14,14	18,02	43,86	236,83
108,0	5,9	14,85	18,92	45,82	247,42
108,0	7,1	17,66	22,51	53,30	287,83
108,0	8	19,72	25,13	58,55	316,17
108,0	8,8	21,52	27,42	62,96	340,00
108,0	9,5	23,07	29,40	66,64	359,84
108,0	10	24,16	30,79	69,16	373,45
108,0	11	26,30	33,52	73,95	399,32
108,0	12,5	29,43	37,50	80,53	434,87
108,0	14,2	32,83	41,84	87,18	470,76
108,0	16,0	36,28	46,24	93,35	504,06
108,0	17,5	39,04	49,76	97,86	528,43
108,0	20,0	43,38	55,29	104,24	562,87
114,3	4,0	10,88	13,86	36,93	211,07
114,3	4,5	12,18	15,52	41,00	234,32

De (mm)	Sp (mm)	Peso (Kg/mt)	Sezione (cm2)	W (cm3)	I (cm4)
114,3	5,0	13,47	17,17	44,96	256,92
114,3	5,6	15,00	19,12	49,55	283,20
114,3	5,9	15,77	20,09	51,79	296,00
114,3	6,3	16,77	21,38	54,72	312,71
114,3	7,1	18,76	23,91	60,37	344,99
114,3	8	20,96	26,72	66,40	379,49
114,3	8,8	22,89	29,17	71,50	408,61
114,3	9,5	24,54	31,28	75,75	432,93
114,3	10	25,71	32,77	78,68	449,66
114,3	11	28,01	35,70	84,26	481,56
114,3	12,5	31,37	39,98	91,98	525,67
114,3	14,2	35,04	44,66	99,84	570,56
114,3	16,0	38,77	49,41	107,20	612,63
114,3	17,5	41,76	53,22	112,64	643,71
114,3	20,0	46,49	59,25	120,43	688,23
<hr/>					
121,0	4,0	11,54	14,70	41,63	251,88
121,0	4,5	12,92	16,47	46,25	279,83
121,0	5,0	14,30	18,22	50,75	307,05
121,0	5,6	15,93	20,30	55,99	338,76
121,0	5,9	16,74	21,33	58,55	354,22
121,0	6,3	17,81	22,70	61,89	374,46
121,0	7,1	19,93	25,41	68,36	413,59
121,0	8	22,28	28,40	75,30	455,57
121,0	8,8	24,34	31,02	81,18	491,12
121,0	9,5	26,11	33,28	86,10	520,90
121,0	10	27,36	34,87	89,49	541,43
121,0	11	29,83	38,01	95,98	580,70
121,0	12,5	33,43	42,61	105,01	635,31
121,0	14,2	37,38	47,64	114,27	691,31
121,0	16,0	41,41	52,78	123,02	744,25
121,0	17,5	44,65	56,90	129,54	783,72
121,0	20,0	49,79	63,46	139,00	840,93
<hr/>					
127,0	4,0	12,13	15,46	46,08	292,61
127,0	4,5	13,59	17,32	51,23	325,29
127,0	5,0	15,04	19,16	56,24	357,14
127,0	5,6	16,76	21,36	62,09	394,30
127,0	5,9	17,61	22,45	64,95	412,45
127,0	6,3	18,74	23,89	68,70	436,22
127,0	7,1	20,98	26,74	75,95	482,28
127,0	8	23,47	29,91	83,75	531,80
127,0	8,8	25,64	32,68	90,37	573,85
127,0	9,5	27,52	35,07	95,93	609,15
127,0	10	28,84	36,76	99,77	633,55
127,0	11	31,45	40,09	107,14	680,32
127,0	12,5	35,28	44,96	117,42	745,65

GEOTECNICA | EDILIZIA | INFRASTRUTTURE

De (mm)	Sp (mm)	Peso (Kg/mt)	Sezione (cm2)	W (cm3)	I (cm4)
127,0	14,2	39,48	50,32	128,04	813,03
127,0	16,0	43,78	55,79	138,14	877,16
127,0	17,5	47,24	60,20	145,72	925,33
127,0	20,0	52,75	67,23	156,81	995,76
133,0	4,0	12,72	16,21	50,76	337,53
133,0	4,5	14,25	18,17	56,45	375,42
133,0	5,0	15,78	20,11	62,02	412,40
133,0	5,6	17,59	22,41	68,51	455,61
133,0	5,9	18,48	23,56	71,69	476,74
133,0	6,3	19,68	25,08	75,85	504,43
133,0	7,1	22,03	28,08	83,94	558,18
133,0	8	24,65	31,42	92,65	616,11
133,0	8,8	26,94	34,34	100,06	665,40
133,0	9,5	28,92	36,86	106,30	706,88
133,0	10	30,32	38,64	110,62	735,59
133,0	11	33,08	42,16	118,91	790,77
133,0	12,5	37,13	47,32	130,54	868,12
133,0	14,2	41,58	53,00	142,61	948,33
133,0	16,0	46,14	58,81	154,16	1.025,14
133,0	17,5	49,82	63,50	162,88	1.083,18
133,0	20,0	55,71	71,00	175,75	1.168,75
139,7	4,0	13,38	17,05	56,24	392,86
139,7	4,5	15,00	19,11	62,59	437,20
139,7	5,0	16,60	21,16	68,80	480,54
139,7	5,6	18,51	23,59	76,05	531,24
139,7	5,9	19,46	24,80	79,61	556,06
139,7	6,3	20,72	26,40	84,27	588,62
139,7	7,1	23,21	29,58	93,33	651,92
139,7	8	25,97	33,10	103,12	720,29
139,7	8,8	28,39	36,19	111,47	778,61
139,7	9,5	30,49	38,86	118,51	827,80
139,7	10	31,97	40,75	123,39	861,90
139,7	11	34,90	44,48	132,80	927,58
139,7	12,5	39,19	49,95	146,03	1.020,01
139,7	14,2	43,93	55,99	159,82	1.116,36
139,7	16,0	48,79	62,18	173,11	1.209,19
139,7	17,5	52,71	67,18	183,22	1.279,76
139,7	20,0	59,01	75,21	198,23	1.384,62
146,0	4,0	14,00	17,84	61,66	450,12
146,0	4,5	15,70	20,00	68,65	501,17
146,0	5,0	17,38	22,15	75,49	551,10
146,0	5,6	19,38	24,70	83,51	609,59
146,0	5,9	20,38	25,97	87,43	638,26
146,0	6,3	21,69	27,65	92,59	675,89
146,0	7,1	24,31	30,98	102,62	749,13
146,0	8	27,21	34,68	113,48	828,41

GEOTECNICA | EDILIZIA | INFRASTRUTTURE

De	Sp	Peso	Sezione	W	I
(mm)	(mm)	(Kg/mt)	(cm2)	(cm3)	(cm4)
146,0	8,8	29,76	37,93	122,76	896,17
146,0	9,5	31,96	40,74	130,60	953,41
146,0	10	33,52	42,73	136,05	993,16
146,0	11	36,61	46,65	146,56	1.069,86
146,0	12,5	41,13	52,43	161,39	1.178,16
146,0	14,2	46,13	58,80	176,92	1.291,54
146,0	16,0	51,27	65,35	191,96	1.401,33
146,0	17,5	55,43	70,65	203,45	1.485,22
146,0	20,0	62,12	79,17	220,64	1.610,68
149,0	4,0	14,30	18,22	64,33	479,24
149,0	4,5	16,03	20,43	71,64	533,70
149,0	5,0	17,75	22,62	78,79	587,00
149,0	5,6	19,79	25,23	87,18	649,47
149,0	5,9	20,81	26,52	91,29	680,09
149,0	6,3	22,16	28,24	96,69	720,31
149,0	7,1	24,83	31,65	107,20	798,64
149,0	8	27,81	35,44	118,59	883,49
149,0	8,8	30,41	38,76	128,33	956,08
149,0	9,5	32,67	41,63	136,57	1.017,46
149,0	10	34,26	43,67	142,30	1.060,10
149,0	11	37,42	47,69	153,35	1.142,46
149,0	12,5	42,06	53,60	168,98	1.258,91
149,0	14,2	47,18	60,14	185,38	1.381,06
149,0	16,0	52,46	66,85	201,29	1.499,60
149,0	17,5	56,73	72,30	213,47	1.590,38
149,0	20,0	63,60	81,05	231,75	1.726,54
152,4	4,0	14,63	18,65	67,42	513,73
152,4	4,5	16,41	20,91	75,10	572,24
152,4	5,0	18,17	23,15	82,62	629,54
152,4	5,6	20,26	25,83	91,43	696,72
152,4	5,9	21,31	27,15	95,76	729,68
152,4	6,3	22,69	28,92	101,44	772,96
152,4	7,1	25,43	32,41	112,51	857,34
152,4	8	28,48	36,29	124,52	948,82
152,4	8,8	31,15	39,70	134,80	1.027,15
152,4	9,5	33,46	42,65	143,50	1.093,44
152,4	10	35,10	44,74	149,55	1.139,53
152,4	11	38,34	48,86	161,24	1.228,63
152,4	12,5	43,11	54,94	177,80	1.354,81
152,4	14,2	48,37	61,65	195,20	1.487,42
152,4	16,0	53,80	68,56	212,13	1.616,44
152,4	17,5	58,19	74,17	225,13	1.715,47
152,4	20,0	65,27	83,19	244,68	1.864,46
159,0	4,0	15,28	19,48	73,63	585,34
159,0	4,5	17,14	21,84	82,05	652,27
159,0	5,0	18,98	24,19	90,30	717,88

GEOTECNICA | EDILIZIA | INFRASTRUTTURE

De (mm)	Sp (mm)	Peso (Kg/mt)	Sezione (cm ²)	W (cm ³)	I (cm ⁴)
159,0	5,6	21,18	26,99	99,99	794,88
159,0	5,9	22,27	28,38	104,74	832,69
159,0	6,3	23,71	30,22	110,99	882,38
159,0	7,1	26,58	33,88	123,19	979,36
159,0	8	29,78	37,95	136,44	1.084,67
159,0	8,8	32,58	41,52	147,80	1.175,01
159,0	9,5	35,01	44,62	157,43	1.251,58
159,0	10	36,73	46,81	164,14	1.304,88
159,0	11	40,13	51,15	177,12	1.408,09
159,0	12,5	45,14	57,53	195,55	1.554,66
159,0	14,2	50,68	64,60	215,00	1.709,27
159,0	16,0	56,40	71,88	234,00	1.860,34
159,0	17,5	61,04	77,79	248,65	1.976,79
159,0	20,0	68,53	87,34	270,81	2.152,95
168,3	4,0	16,20	20,65	82,84	697,09
168,3	4,5	18,17	23,16	92,36	777,22
168,3	5,0	20,13	25,65	101,70	855,85
168,3	5,6	22,46	28,62	112,69	948,26
168,3	5,9	23,62	30,10	118,08	993,67
168,3	6,3	25,16	32,06	125,18	1.053,42
168,3	7,1	28,21	35,96	139,06	1.170,19
168,3	8	31,61	40,29	154,16	1.297,27
168,3	8,8	34,60	44,10	167,14	1.406,52
168,3	9,5	37,19	47,39	178,17	1.499,30
168,3	10	39,02	49,73	185,86	1.563,99
168,3	11	42,65	54,36	200,77	1.689,50
168,3	12,5	48,01	61,18	222,03	1.868,36
168,3	14,2	53,94	68,75	244,55	2.057,92
168,3	16,0	60,07	76,55	266,68	2.244,13
168,3	17,5	65,05	82,91	283,83	2.388,43
168,3	20,0	73,11	93,18	309,95	2.608,21
177,8	4,0	17,14	21,84	92,81	825,09
177,8	4,5	19,22	24,50	103,53	920,37
177,8	5,0	21,30	27,14	114,06	1.013,97
177,8	5,6	23,77	30,30	126,45	1.124,11
177,8	5,9	25,00	31,86	132,54	1.178,29
177,8	6,3	26,63	33,94	140,57	1.249,62
177,8	7,1	29,88	38,08	156,27	1.389,22
177,8	8	33,48	42,68	173,39	1.541,44
177,8	8,8	36,66	46,72	188,14	1.672,55
177,8	9,5	39,41	50,23	200,69	1.784,10
177,8	10	41,36	52,72	209,45	1.861,99
177,8	11	45,23	57,64	226,48	2.013,38
177,8	12,5	50,93	64,91	250,82	2.229,80
177,8	14,2	57,26	72,98	276,73	2.460,13
177,8	16,0	63,81	81,33	302,30	2.687,46

GEOTECNICA | EDILIZIA | INFRASTRUTTURE

De (mm)	Sp (mm)	Peso (Kg/mt)	Sezione (cm2)	W (cm3)	I (cm4)
177,8	17,5	69,15	88,13	322,21	2.864,47
177,8	20,0	77,80	99,15	352,72	3.135,69
193,7	4,0	18,70	23,84	110,77	1.072,79
193,7	4,5	20,99	26,75	123,65	1.197,52
193,7	5,0	23,26	29,64	136,32	1.320,24
193,7	5,6	25,97	33,09	151,25	1.464,87
193,7	5,9	27,31	34,81	158,61	1.536,13
193,7	6,3	29,10	37,09	168,31	1.630,05
193,7	7,1	32,66	41,62	187,32	1.814,19
193,7	8	36,62	46,67	208,11	2.015,54
193,7	8,8	40,11	51,12	226,07	2.189,46
193,7	9,5	43,14	54,97	241,38	2.337,80
193,7	10	45,28	57,71	252,10	2.441,59
193,7	11	49,54	63,14	272,99	2.643,87
193,7	12,5	55,83	71,16	302,98	2.934,32
193,7	14,2	62,83	80,08	335,08	3.245,28
193,7	16,0	70,08	89,32	366,99	3.554,27
193,7	17,5	76,01	96,87	391,99	3.796,47
193,7	20,0	85,63	109,14	430,64	4.170,71
219,1	4,0	21,21	27,03	142,75	1.563,84
219,1	4,5	23,80	30,34	159,49	1.747,24
219,1	5,0	26,39	33,63	176,00	1.928,05
219,1	5,6	29,47	37,56	195,49	2.141,61
219,1	5,9	31,01	39,52	205,11	2.247,02
219,1	6,3	33,05	42,12	217,81	2.386,14
219,1	7,1	37,10	47,29	242,77	2.659,58
219,1	8	41,63	53,06	270,16	2.959,64
219,1	8,8	45,62	58,14	293,91	3.219,74
219,1	9,5	49,08	62,56	314,22	3.442,31
219,1	10	51,54	65,69	328,48	3.598,45
219,1	11	56,43	71,91	356,34	3.903,75
219,1	12,5	63,66	81,13	396,59	4.344,59
219,1	14,2	71,72	91,41	439,99	4.820,10
219,1	16,0	80,10	102,09	483,49	5.296,61
219,1	17,5	86,97	110,84	517,87	5.673,23
219,1	20,0	98,16	125,10	571,55	6.261,31
244,5	4,0	23,71	30,22	178,79	2.185,68
244,5	4,5	26,62	33,93	199,90	2.443,77
244,5	5,0	29,52	37,62	220,74	2.698,59
244,5	5,6	32,98	42,03	245,41	3.000,10
244,5	5,9	34,70	44,23	257,60	3.149,12
244,5	6,3	36,99	47,14	273,70	3.346,03
244,5	7,1	41,55	52,95	305,42	3.733,79
244,5	8	46,64	59,44	340,32	4.160,46
244,5	8,8	51,13	65,16	370,66	4.531,35
244,5	9,5	55,03	70,14	396,69	4.849,50

GEOTECNICA | EDILIZIA | INFRASTRUTTURE

244,5 De (mm)	10 Sp (mm)	57,80 Peso (Kg/mt)	73,67 Sezione (cm ²)	414,98 W (cm ³)	5.073,16 I (cm ⁴)
244,5	11	63,31	80,69	450,85	5.511,59
244,5	12,5	71,49	91,11	502,86	6.147,43
244,5	14,2	80,61	102,74	559,28	6.837,21
244,5	16,0	90,12	114,86	616,19	7.532,93
244,5	17,5	97,92	124,80	661,46	8.086,30
244,5	20,0	110,68	141,06	732,70	8.957,22
254,0	5,0	30,69	39,11	238,78	3.032,52
254,0	5,6	34,29	43,70	265,53	3.372,29
254,0	5,9	36,08	45,99	278,76	3.540,29
254,0	6,3	38,47	49,02	296,25	3.762,36
254,0	7,1	43,21	55,07	330,70	4.199,92
254,0	8	48,51	61,83	368,65	4.681,83
254,0	8,8	53,19	67,79	401,66	5.101,10
254,0	9,5	57,26	72,97	430,00	5.461,05
254,0	10	60,15	76,66	449,94	5.714,25
254,0	11	65,89	83,97	489,06	6.211,00
254,0	12,5	74,41	94,84	545,86	6.932,41
254,0	14,2	83,94	106,98	607,59	7.716,44
254,0	16,0	93,87	119,63	669,99	8.508,84
254,0	17,5	102,02	130,02	719,71	9.140,37
254,0	20,0	115,36	147,03	798,17	10.136,77
273	5,0	33,03	42,10	276,98	3.780,82
273	5,6	36,91	47,04	308,17	4.206,53
273	5,9	38,85	49,51	323,60	4.417,19
273	6,3	41,42	52,79	344,02	4.695,83
273	7,1	46,54	59,31	384,28	5.245,46
273	8	52,26	66,60	428,70	5.851,73
273	8,8	57,31	73,04	467,40	6.380,04
273	9,5	61,71	78,64	500,68	6.834,24
273	10	64,83	82,62	524,11	7.154,11
273	11	71,04	90,54	570,15	7.782,56
273	12,5	80,27	102,30	637,18	8.697,47
273	14,2	90,59	115,45	710,26	9.694,99
273	16,0	101,36	129,18	784,38	10.706,81
273	17,5	110,22	140,47	843,67	11.516,07
273	20,0	124,73	158,96	937,62	12.798,47