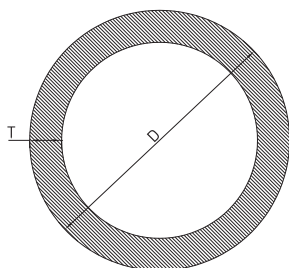


1.1. S355J2H

Rakenneteräspuikket



**MYÖS MÄÄRÄMITTOIHIN
SAHATTUNA.**

Teräslaatu:	S355J2H	EN 10210-1
Materiaalitodistus:	3.1.	EN 10204
Tehdaspuutuet:	4-12 m	
Suoruus:	2 mm/1000 mm	
Toimitustila:	Valssattuna tai normalisoituna	

Ulkehalkaisijan ja seinämäpaksuuden toleranssit	
Toleranssi D	Toleranssit T
+/- 1 % min. +/- 0,5 mm max. +/- 10 mm	- 12,5 % / + 8 %

Ulkehalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
21,3	2,3	16,7	1,08
21,3	2,6	16,1	1,20
21,3	2,9	15,5	1,31
21,3	3,2	14,9	1,42
21,3	4,0	13,3	1,70
21,3	5,0	11,3	2,00
25,0	2,6	19,8	1,43
25,0	2,9	19,2	1,58
25,0	3,2	18,6	1,72
25,0	3,6	17,8	1,90
25,0	4,0	17,0	2,07
25,0	5,0	15,0	2,46
26,9	2,3	22,3	1,39
26,9	2,6	21,7	1,55
26,9	2,9	21,1	1,71
26,9	3,2	20,5	1,87
26,9	4,0	18,9	2,25
26,9	5,0	16,9	2,69
26,9	6,3	14,3	3,19
26,9	7,1	12,7	3,46
30,0	2,9	24,2	1,93
30,0	3,2	23,6	2,11
30,0	3,6	22,8	2,34
30,0	4,0	22,0	2,56
30,0	5,0	20,0	3,08
30,0	5,6	18,8	3,36
30,0	6,3	17,4	3,67
30,0	8,0	14,0	4,33

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
31,8	2,9	26,0	2,06
31,8	4,0	23,8	2,74
31,8	5,0	21,8	3,30
31,8	5,6	20,6	3,61
31,8	6,3	19,2	3,95
31,8	8,0	15,8	4,68
33,7	2,6	28,5	1,99
33,7	2,9	27,9	2,20
33,7	3,2	27,3	2,40
33,7	3,6	26,5	2,67
33,7	4,0	25,7	2,92
33,7	5,6	22,5	3,87
33,7	6,3	21,1	4,25
33,7	7,1	19,5	4,65
33,7	8,0	17,7	5,06
38,0	2,6	32,8	2,26
38,0	2,9	32,2	2,50
38,0	4,0	30,0	3,35
38,0	5,0	28,0	4,06
38,0	5,6	26,8	4,46
38,0	6,3	25,4	4,91
38,0	7,1	23,8	5,40
38,0	8,0	22,0	5,90
38,0	8,8	20,4	6,32
38,0	10,0	18,0	6,89
40,0	8,0	24,0	6,30
42,4	2,6	37,2	2,55
42,4	2,9	36,6	2,82
42,4	3,2	36,0	3,09
42,4	3,6	35,2	3,44
42,4	4,0	34,4	3,78
42,4	5,6	31,2	5,07
42,4	7,1	28,2	6,17
42,4	8,0	26,4	6,77
42,4	8,8	24,8	7,27
42,4	10,0	22,4	7,97
44,5	3,2	38,1	3,25
44,5	4,0	36,5	3,99
44,5	5,0	34,5	4,86
44,5	6,3	31,9	5,92
44,5	7,1	30,3	6,53
44,5	8,0	28,5	7,18
44,5	8,8	26,9	7,73
44,5	10,0	24,5	8,49

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
48,3	2,6	43,1	2,92
48,3	3,2	41,9	3,55
48,3	3,6	41,1	3,96
48,3	4,0	40,3	4,36
48,3	5,0	38,3	5,33
48,3	6,3	35,7	6,51
48,3	7,1	34,1	7,20
48,3	8,0	32,3	7,93
48,3	10,0	28,3	9,42
48,3	12,5	23,3	11,01
51,0	3,2	44,6	3,76
51,0	3,6	43,8	4,20
51,0	4,0	43,0	4,62
51,0	4,5	42,0	5,15
51,0	5,6	39,8	6,25
51,0	6,3	38,4	6,93
51,0	7,1	36,8	7,67
51,0	8,0	35,0	8,46
51,0	8,8	33,4	9,14
51,0	10,0	31,0	10,09
51,0	12,5	26,0	11,84
51,0	14,2	22,6	12,85
54,0	4,0	46,0	4,92
54,0	5,0	44,0	6,03
54,0	6,3	41,4	7,39
54,0	7,1	39,8	8,19
54,0	8,0	38,0	9,05
54,0	8,8	36,4	9,78
54,0	10,0	34,0	10,82
55,0	6,0	43,0	7,23
57,0	3,2	50,6	4,24
57,0	4,0	49,0	5,22
57,0	5,0	47,0	6,40
57,0	6,3	44,4	7,86
57,0	7,1	42,8	8,72
57,0	8,0	41,0	9,64
57,0	10,0	37,0	11,56
57,0	12,5	32,0	13,68
57,0	14,2	28,6	14,95
57,0	16,0	25,0	16,14

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
60,3	2,9	54,5	4,09
60,3	3,2	53,9	4,49
60,3	3,6	53,1	5,02
60,3	4,0	52,3	5,54
60,3	4,5	51,3	6,18
60,3	5,0	50,3	6,80
60,3	5,6	49,1	7,54
60,3	6,3	47,7	8,37
60,3	7,1	46,1	9,29
60,3	8,0	44,3	10,29
60,3	8,8	42,7	11,15
60,3	10,0	40,3	12,37
60,3	11,0	38,3	13,34
60,3	12,5	35,3	14,70
60,3	14,2	31,9	16,10
60,3	16,0	28,3	17,44
60,3	17,5	25,3	18,43
63,5	3,2	57,1	4,75
63,5	4,0	55,5	5,85
63,5	5,0	53,5	7,20
63,5	5,6	52,3	7,98
63,5	6,3	50,9	8,86
63,5	7,1	49,3	9,85
63,5	8,0	47,5	10,92
63,5	8,8	45,9	11,84
63,5	10,0	43,5	13,16
63,5	11,0	41,5	14,21
63,5	12,5	38,5	15,68
63,5	14,2	35,1	17,22
63,5	16,0	31,5	18,70
63,5	17,5	28,5	19,80
70,0	3,2	63,6	5,26
70,0	3,6	62,8	5,88
70,0	4,0	62,0	6,49
70,0	5,0	60,0	8,00
70,0	5,6	58,8	8,87
70,0	6,3	57,4	9,87
70,0	7,1	55,8	10,99
70,0	8,0	54,0	12,20
70,0	8,8	52,4	13,25
70,0	10,0	50,0	14,76
70,0	11,0	48,0	15,97
70,0	12,5	45,0	17,68
70,0	14,2	41,6	19,49
70,0	16,0	38,0	21,25
70,0	17,5	35,0	22,60
70,0	20,0	30,0	24,60

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
73,0	5,0	63,0	8,36
73,0	6,3	60,4	10,34
73,0	11,0	51,0	16,78
73,0	12,5	48,0	18,60
73,0	16,0	41,0	22,44
73,0	20,0	33,0	26,08
76,1	2,9	70,3	5,22
76,1	3,2	69,7	5,74
76,1	3,6	68,9	6,42
76,1	4,0	68,1	7,09
76,1	5,0	66,1	8,75
76,1	5,6	64,9	9,71
76,1	6,3	63,5	10,82
76,1	7,1	61,9	12,05
76,1	8,0	60,1	13,40
76,1	10,0	56,1	16,26
76,1	11,0	54,1	17,62
76,1	12,5	51,1	19,56
76,1	16,0	44,1	23,66
76,1	17,5	41,1	25,23
82,5	4,0	74,5	7,72
82,5	5,0	72,5	9,53
82,5	5,6	71,3	10,59
82,5	6,3	69,9	11,81
82,5	7,1	68,3	13,17
82,5	8,0	66,5	14,66
82,5	8,8	64,9	15,95
82,5	10,0	62,5	17,84
82,5	11,0	60,5	19,35
82,5	12,5	57,5	21,53
82,5	14,2	54,1	23,86
82,5	17,5	47,5	27,98
82,5	20,0	42,5	30,75
82,5	25,0	32,5	35,36

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
88,9	3,2	82,5	6,75
88,9	4,0	80,9	8,35
88,9	5,0	78,9	10,32
88,9	5,6	77,7	11,48
88,9	6,3	76,3	12,80
88,9	7,1	74,7	14,29
88,9	8,0	72,9	15,92
88,9	8,8	71,3	17,34
88,9	10,0	68,9	19,41
88,9	11,0	66,9	21,08
88,9	12,5	63,9	23,49
88,9	14,2	60,5	26,09
88,9	16,0	56,9	28,69
88,9	17,5	53,9	30,74
88,9	20,0	48,9	33,90
88,9	22,2	44,5	36,43
88,9	25,0	38,9	39,30
95,0	5,0	85,0	11,07
95,0	6,3	82,4	13,75
95,0	7,1	80,8	15,35
95,0	8,0	79,0	17,12
95,0	8,8	77,4	18,66
95,0	10,0	75,0	20,91
95,0	11,0	73,0	22,73
95,0	12,5	70,0	25,37
95,0	14,2	66,6	28,23
95,0	17,5	60,0	33,36
95,0	22,2	50,6	39,76
95,0	25,0	45,0	43,05
101,6	3,6	94,4	8,68
101,6	4,0	93,6	9,60
101,6	4,5	92,6	10,75
101,6	5,0	91,6	11,88
101,6	5,6	90,4	13,22
101,6	8,0	85,6	18,42
101,6	8,8	84,0	20,09
101,6	10,0	81,6	22,53
101,6	12,5	76,6	27,40
101,6	14,2	73,2	30,53
101,6	16,0	69,6	33,69
101,6	17,5	66,6	36,21
101,6	20,0	61,6	40,15
101,6	22,2	57,2	43,36
101,6	25,0	51,6	47,11
101,6	30,0	41,6	52,84

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
108,0	4,0	100,0	10,23
108,0	5,0	98,0	12,67
108,0	6,3	95,4	15,76
108,0	7,1	93,8	17,62
108,0	8,0	92,0	19,68
108,0	8,8	90,4	21,47
108,0	10,0	88,0	24,11
108,0	11,0	86,0	26,25
108,0	12,5	83,0	29,37
108,0	14,2	79,6	32,77
108,0	16,0	76,0	36,21
108,0	17,5	73,0	38,96
108,0	20,0	68,0	43,30
108,0	25,0	58,0	51,05
108,0	28,0	52,0	55,10
108,0	30,0	48,0	57,56
114,3	3,6	107,1	9,80
114,3	4,0	106,3	10,85
114,3	4,5	105,3	12,15
114,3	5,0	104,3	13,44
114,3	5,6	103,1	14,97
114,3	6,3	101,7	16,74
114,3	7,1	100,1	18,72
114,3	8,0	98,3	20,92
114,3	8,8	96,7	22,84
114,3	10,0	94,3	25,66
114,3	12,5	89,3	31,30
114,3	17,5	79,3	41,67
114,3	20,0	74,3	46,40
114,3	22,2	69,9	50,30
114,3	28,0	58,3	59,44
114,3	30,0	54,3	62,21
114,3	32,0	50,3	64,79
114,3	36,0	42,3	69,34
121,0	5,0	111,0	14,27
121,0	7,1	106,8	19,89
121,0	8,0	105,0	22,24
121,0	8,8	103,4	24,29
121,0	10,0	101,0	27,31
121,0	12,5	96,0	33,36
121,0	14,2	92,6	37,31
121,0	16,0	89,0	41,33
121,0	17,5	86,0	44,56
121,0	20,0	81,0	49,69
121,0	30,0	61,0	67,16
121,0	36,0	49,0	75,28

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
127,0	4,0	119,0	12,10
127,0	5,0	117,0	15,01
127,0	5,6	115,8	16,72
127,0	6,3	114,4	18,71
127,0	7,1	112,8	20,94
127,0	8,0	111,0	23,42
127,0	8,8	109,4	25,59
127,0	10,0	107,0	28,78
127,0	11,0	105,0	31,39
127,0	12,5	102,0	35,21
127,0	14,2	98,6	39,40
127,0	17,5	92,0	47,14
127,0	20,0	87,0	52,64
127,0	22,2	82,6	57,23
127,0	25,0	77,0	62,73
127,0	28,0	71,0	68,19
127,0	36,0	55,0	80,59
133,0	4,0	125,0	12,69
133,0	5,6	121,8	17,55
133,0	6,3	120,4	19,64
133,0	7,1	118,8	21,99
133,0	8,0	117,0	24,60
133,0	8,8	115,4	26,89
133,0	10,0	113,0	30,26
133,0	12,5	108,0	37,05
133,0	14,2	104,6	41,50
133,0	16,0	101,0	46,05
133,0	17,5	98,0	49,72
133,0	20,0	93,0	55,60
133,0	22,2	88,6	60,51
133,0	25,0	83,0	66,42
133,0	30,0	73,0	76,01
133,0	36,0	61,0	85,90

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
139,7	4,0	131,7	13,35
139,7	4,5	130,7	14,97
139,7	5,0	129,7	16,57
139,7	5,6	128,5	18,47
139,7	6,3	127,1	20,67
139,7	7,1	125,5	23,16
139,7	8,8	122,1	28,34
139,7	10,0	119,7	31,91
139,7	12,5	114,7	39,11
139,7	14,2	111,3	43,84
139,7	16,0	107,7	48,69
139,7	17,5	104,7	52,61
139,7	20,0	99,7	58,89
139,7	25,0	89,7	70,54
139,7	28,0	83,7	76,94
139,7	30,0	79,7	80,96
139,7	32,0	75,7	84,78
139,7	36,0	67,7	91,84
139,7	40,0	59,7	98,10
146,0	5,6	134,8	19,34
146,0	6,3	133,4	21,65
146,0	8,0	130,0	27,16
146,0	8,8	128,4	29,70
146,0	10,0	126,0	33,46
146,0	12,5	121,0	41,05
146,0	14,2	117,6	46,04
146,0	16,0	114,0	51,17
146,0	17,5	111,0	55,32
146,0	20,0	106,0	61,99
146,0	25,0	96,0	74,42
146,0	30,0	86,0	85,61
146,0	36,0	74,0	97,42
146,0	40,0	66,0	104,30

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
152,4	4,5	143,4	16,37
152,4	5,0	142,4	18,13
152,4	5,6	141,2	20,22
152,4	6,3	139,8	22,64
152,4	8,0	136,4	28,42
152,4	10,0	132,4	35,03
152,4	12,5	127,4	43,02
152,4	14,2	124,0	48,28
152,4	16,0	120,4	53,69
152,4	17,5	117,4	58,07
152,4	20,0	112,4	65,14
152,4	22,2	108,0	71,10
152,4	25,0	102,4	78,35
152,4	30,0	92,4	90,33
152,4	36,0	80,4	103,08
152,4	40,0	72,4	110,60
159,0	4,5	150,0	17,10
159,0	5,0	149,0	18,94
159,0	7,1	144,8	26,53
159,0	8,0	143,0	29,72
159,0	8,8	141,4	32,52
159,0	10,0	139,0	36,65
159,0	11,0	137,0	40,05
159,0	12,5	134,0	45,05
159,0	14,2	130,6	50,58
159,0	16,0	127,0	56,28
159,0	17,5	124,0	60,92
159,0	22,2	114,6	74,71
159,0	25,0	109,0	82,41
159,0	30,0	99,0	95,20
159,0	32,0	95,0	99,97
159,0	36,0	87,0	108,93
159,0	40,0	79,0	117,10
159,0	50,0	59,0	134,07

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
168,3	4,5	159,3	18,13
168,3	5,0	158,3	20,09
168,3	5,6	157,1	22,41
168,3	6,3	155,7	25,11
168,3	7,1	154,1	28,16
168,3	8,0	152,3	31,55
168,3	8,8	150,7	34,53
168,3	10,0	148,3	38,94
168,3	11,0	146,3	42,57
168,3	12,5	143,3	47,91
168,3	14,2	139,9	53,83
168,3	16,0	136,3	59,95
168,3	17,5	133,3	64,92
168,3	20,0	128,3	72,96
168,3	25,0	118,3	88,13
168,3	30,0	108,3	102,07
168,3	32,0	104,3	107,30
168,3	36,0	96,3	117,16
168,3	40,0	88,3	126,25
168,3	50,0	68,3	145,51
171,0	25,0	121,0	89,79
177,8	5,0	167,8	21,25
177,8	6,3	165,2	26,58
177,8	10,0	157,8	41,28
177,8	12,5	152,8	50,83
177,8	14,2	149,4	57,15
177,8	16,0	145,8	63,68
177,8	17,5	142,8	69,01
177,8	22,2	133,4	84,98
177,8	25,0	127,8	93,97
177,8	30,0	117,8	109,08
177,8	32,0	113,8	114,77
177,8	36,0	105,8	125,58
177,8	45,0	87,8	147,01
177,8	50,0	77,8	157,19

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
193,7	6,3	181,1	29,04
193,7	7,1	179,5	32,59
193,7	8,0	177,7	36,55
193,7	8,8	176,1	40,03
193,7	10,0	173,7	45,19
193,7	12,5	168,7	55,72
193,7	14,2	165,3	62,70
193,7	16,0	161,7	69,94
193,7	17,5	158,7	75,85
193,7	20,0	153,7	85,46
193,7	22,2	149,3	93,66
193,7	25,0	143,7	103,75
193,7	28,0	137,7	114,13
193,7	30,0	133,7	120,81
193,7	32,0	129,7	127,29
193,7	40,0	113,7	151,24
193,7	45,0	103,7	164,61
193,7	50,0	93,7	176,75
203,0	6,3	190,4	30,48
203,0	7,1	188,8	34,22
203,0	8,0	187,0	38,38
203,0	10,0	183,0	47,48
203,0	12,5	178,0	58,58
203,0	14,2	174,6	65,95
203,0	16,0	171,0	73,60
203,0	17,5	168,0	79,86
203,0	20,0	163,0	90,04
203,0	22,2	158,6	98,74
203,0	25,0	153,0	109,47
203,0	30,0	143,0	127,67
203,0	36,0	131,0	147,90
203,0	40,0	123,0	160,39
203,0	45,0	113,0	174,91
203,0	50,0	103,0	188,19
216,0	8,0	200,0	40,93
216,0	10,0	196,0	50,68
216,0	12,5	191,0	62,58
216,0	16,0	184,0	78,72
216,0	20,0	176,0	96,43
216,0	25,0	166,0	117,47
216,0	30,0	156,0	137,27
216,0	36,0	144,0	159,41
216,0	40,0	136,0	173,18
216,0	50,0	116,0	204,18
216,0	60,0	96,0	230,26

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
219,1	6,3	206,5	32,98
219,1	7,1	204,9	37,03
219,1	8,0	203,1	41,54
219,1	8,8	201,5	45,53
219,1	10,0	199,1	51,44
219,1	12,5	194,1	63,53
219,1	14,2	190,7	71,58
219,1	16,0	187,1	79,94
219,1	17,5	184,1	86,79
219,1	20,0	179,1	97,96
219,1	25,0	169,1	119,37
219,1	28,0	163,1	131,63
219,1	30,0	159,1	139,56
219,1	32,0	155,1	147,29
219,1	36,0	147,1	162,15
219,1	40,0	139,1	176,23
219,1	45,0	129,1	192,73
219,1	50,0	119,1	207,99
219,1	60,0	99,1	234,83
229,0	8,0	213,0	43,49
229,0	10,0	209,0	53,87
229,0	12,5	204,0	66,57
229,0	16,0	197,0	83,84
229,0	17,5	194,0	91,05
229,0	20,0	189,0	102,83
229,0	25,0	179,0	125,46
229,0	30,0	169,0	146,86
229,0	36,0	157,0	170,92
229,0	40,0	149,0	185,98
229,0	45,0	139,0	203,69
229,0	50,0	129,0	220,17
229,0	60,0	109,0	249,44

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
244,5	6,3	231,9	36,92
244,5	7,1	230,3	41,46
244,5	8,0	228,5	46,54
244,5	8,8	226,9	51,02
244,5	10,0	224,5	57,69
244,5	12,5	219,5	71,34
244,5	14,2	216,1	80,45
244,5	16,0	212,5	89,94
244,5	17,5	209,5	97,72
244,5	20,0	204,5	110,45
244,5	22,2	200,1	121,40
244,5	25,0	194,5	134,99
244,5	28,0	188,5	149,13
244,5	30,0	184,5	158,30
244,5	36,0	172,5	184,65
244,5	40,0	164,5	201,23
244,5	45,0	154,5	220,85
244,5	50,0	144,5	239,24
244,5	55,0	134,5	256,39
244,5	60,0	124,5	272,32
244,5	70,0	104,5	300,49
254,0	6,3	241,4	38,39
254,0	8,0	238,0	48,41
254,0	10,0	234,0	60,02
254,0	12,5	229,0	74,26
254,0	14,2	225,6	83,77
254,0	17,5	219,0	101,81
254,0	20,0	214,0	115,13
254,0	22,2	209,6	126,59
254,0	25,0	204,0	140,84
254,0	30,0	194,0	165,31
254,0	32,0	190,0	174,76
254,0	40,0	174,0	210,58
254,0	50,0	154,0	250,92
254,0	60,0	134,0	286,34

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
267,0	6,3	254,4	40,40
267,0	7,1	252,8	45,39
267,0	8,0	251,0	50,97
267,0	10,0	247,0	63,22
267,0	11,0	245,0	69,27
267,0	12,5	242,0	78,26
267,0	14,2	238,6	88,31
267,0	16,0	235,0	98,79
267,0	20,0	227,0	121,52
267,0	22,2	222,6	133,69
267,0	25,0	217,0	148,83
267,0	30,0	207,0	174,91
267,0	36,0	195,0	204,57
267,0	45,0	177,0	245,75
267,0	50,0	167,0	266,91
267,0	60,0	147,0	305,53
267,0	70,0	127,0	339,23
267,0	80,0	107,0	368,02
273,0	7,1	258,8	46,44
273,0	8,0	257,0	52,15
273,0	8,8	255,4	57,19
273,0	10,0	253,0	64,70
273,0	12,5	248,0	80,10
273,0	14,2	244,6	90,40
273,0	16,0	241,0	101,16
273,0	17,5	238,0	109,99
273,0	20,0	233,0	124,48
273,0	25,0	223,0	152,52
273,0	28,0	217,0	168,76
273,0	30,0	213,0	179,33
273,0	32,0	209,0	189,72
273,0	36,0	201,0	209,89
273,0	40,0	193,0	229,27
273,0	45,0	183,0	252,40
273,0	50,0	173,0	274,29
273,0	60,0	153,0	314,39
273,0	70,0	133,0	349,57
273,0	80,0	113,0	379,82
279,0	8,0	263,0	53,33
279,0	25,0	229,0	156,21
279,0	30,0	219,0	183,76
279,0	40,0	199,0	235,18
279,0	50,0	179,0	281,67
279,0	60,0	159,0	323,24

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
292,0	12,5	267,0	85,95
292,0	16,0	260,0	108,63
292,0	20,0	252,0	133,82
292,0	25,0	242,0	164,21
292,0	30,0	232,0	193,36
292,0	36,0	220,0	226,71
292,0	40,0	212,0	247,97
292,0	60,0	172,0	342,43
298,5	7,1	284,3	50,90
298,5	8,0	282,5	57,17
298,5	8,8	280,9	62,71
298,5	10,0	278,5	70,97
298,5	11,0	276,5	77,80
298,5	12,5	273,5	87,95
298,5	14,2	270,1	99,31
298,5	16,0	266,5	111,19
298,5	17,5	263,5	120,97
298,5	20,0	258,5	137,02
298,5	22,2	254,1	150,89
298,5	25,0	248,5	168,20
298,5	28,0	242,5	186,32
298,5	30,0	238,5	198,15
298,5	36,0	226,5	232,47
298,5	40,0	218,5	254,36
298,5	45,0	208,5	280,62
298,5	50,0	198,5	305,66
298,5	60,0	178,5	352,03
298,5	70,0	158,5	393,48
298,5	80,0	138,5	430,01
305,0	10,0	285,0	72,57
305,0	12,5	280,0	89,94
305,0	16,0	273,0	113,75
305,0	20,0	265,0	140,22
305,0	25,0	255,0	172,20
305,0	30,0	245,0	202,95
305,0	50,0	205,0	313,65
305,0	70,0	165,0	404,67
305,0	80,0	145,0	442,80

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
318,0	10,0	298,0	75,77
318,0	12,5	293,0	93,94
318,0	16,0	286,0	118,87
318,0	20,0	278,0	146,62
318,0	25,0	268,0	180,20
318,0	30,0	258,0	212,54
318,0	40,0	238,0	273,55
318,0	50,0	218,0	329,64
318,0	60,0	198,0	380,81
323,9	7,1	309,7	55,33
323,9	8,0	307,9	62,17
323,9	8,8	306,3	68,21
323,9	10,0	303,9	77,22
323,9	12,5	298,9	95,76
323,9	14,2	295,5	108,18
323,9	16,0	291,9	121,19
323,9	17,5	288,9	131,91
323,9	20,0	283,9	149,52
323,9	22,2	279,5	164,76
323,9	25,0	273,9	183,82
323,9	30,0	263,9	216,90
323,9	32,0	259,9	229,78
323,9	36,0	251,9	254,96
323,9	40,0	243,9	279,36
323,9	50,0	223,9	336,90
323,9	60,0	203,9	389,52
323,9	70,0	183,9	437,22
323,9	80,0	163,9	480,00
330,0	20,0	290,0	152,52
330,0	22,2	285,6	168,52
330,0	25,0	280,0	188,04
330,0	30,0	270,0	221,95
330,0	40,0	250,0	286,07
343,0	10,0	323,0	81,92
343,0	22,2	298,6	175,20
343,0	25,0	293,0	195,57
343,0	30,0	283,0	230,99
343,0	36,0	271,0	271,88
343,0	40,0	263,0	298,15
343,0	50,0	243,0	360,39
343,0	60,0	223,0	417,71

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
355,6	8,0	339,6	68,41
355,6	8,8	338,0	75,08
355,6	10,0	335,6	85,02
355,6	11,0	333,6	93,25
355,6	12,5	330,6	105,50
355,6	14,2	327,2	119,26
355,6	16,0	323,6	133,67
355,6	17,5	320,6	145,55
355,6	20,0	315,6	165,12
355,6	22,2	311,2	182,08
355,6	25,0	305,6	203,32
355,6	30,0	295,6	240,29
355,6	32,0	291,6	254,74
355,6	36,0	283,6	283,04
355,6	40,0	275,6	310,55
355,6	45,0	265,6	343,83
355,6	50,0	255,6	375,89
355,6	60,0	235,6	436,31
355,6	70,0	215,6	491,80
355,6	80,0	195,6	542,38
355,6	100,0	155,6	628,78
368,0	10,0	348,0	88,07
368,0	12,5	343,0	109,32
368,0	16,0	336,0	138,55
368,0	20,0	328,0	171,22
368,0	22,2	323,6	188,85
368,0	25,0	318,0	210,95
368,0	30,0	308,0	249,44
368,0	36,0	296,0	294,02
368,0	40,0	288,0	322,75
368,0	45,0	278,0	357,56
368,0	50,0	268,0	391,14
368,0	60,0	248,0	454,61
368,0	70,0	228,0	513,16
368,0	80,0	208,0	566,78
368,0	100,0	168,0	659,28
381,0	20,0	341,0	177,61
381,0	30,0	321,0	259,04
381,0	40,0	301,0	335,54
381,0	50,0	281,0	407,13
381,0	60,0	261,0	473,80
381,0	70,0	241,0	535,54
381,0	80,0	221,0	592,37

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
394,0	16,0	362,0	149,15
394,0	17,5	359,0	162,49
394,0	20,0	354,0	184,47
394,0	22,2	349,6	203,56
394,0	28,0	338,0	252,10
394,0	30,0	334,0	268,63
394,0	40,0	314,0	348,34
394,0	50,0	294,0	423,12
406,4	8,8	388,8	86,07
406,4	10,0	386,4	97,51
406,4	12,5	381,4	121,12
406,4	14,2	378,0	137,00
406,4	16,0	374,4	153,66
406,4	17,5	371,4	167,42
406,4	20,0	366,4	190,11
406,4	22,2	362,0	209,82
406,4	25,0	356,4	234,56
406,4	28,0	350,4	260,64
406,4	30,0	346,4	277,78
406,4	32,0	342,4	294,73
406,4	36,0	334,4	328,03
406,4	40,0	326,4	360,54
406,4	50,0	306,4	438,37
406,4	60,0	286,4	511,29
406,4	70,0	266,4	579,28
406,4	80,0	246,4	642,36
406,4	100,0	206,4	753,74
419,0	12,5	394,0	125,00
419,0	16,0	387,0	158,62
419,0	20,0	379,0	196,31
419,0	25,0	369,0	242,31
419,0	30,0	359,0	287,08
419,0	36,0	347,0	339,18
419,0	40,0	339,0	372,94
419,0	45,0	329,0	414,02
419,0	50,0	319,0	453,87
419,0	60,0	299,0	529,88
419,0	100,0	219,0	784,74

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
426,0	17,5	391,0	176,29
426,0	20,0	386,0	200,25
426,0	25,0	376,0	247,23
426,0	28,0	370,0	274,83
426,0	30,0	366,0	292,98
426,0	32,0	362,0	310,93
426,0	36,0	354,0	346,25
426,0	40,0	346,0	380,77
426,0	45,0	336,0	422,82
445,0	20,0	405,0	209,10
445,0	30,0	385,0	306,27
445,0	40,0	365,0	398,52
445,0	50,0	345,0	485,85
445,0	60,0	325,0	568,26
457,0	10,0	437,0	109,96
457,0	12,5	432,0	136,68
457,0	14,2	428,6	154,68
457,0	16,0	425,0	173,58
457,0	20,0	417,0	215,00
457,0	22,2	412,6	237,45
457,0	25,0	407,0	265,68
457,0	28,0	401,0	295,50
457,0	30,0	397,0	315,13
457,0	36,0	385,0	372,84
457,0	40,0	377,0	410,33
457,0	50,0	357,0	500,61
457,0	60,0	337,0	585,97
457,0	70,0	317,0	666,41
457,0	80,0	297,0	741,94
457,0	100,0	257,0	878,22
495,0	16,0	463,0	188,53
495,0	20,0	455,0	233,70
495,0	30,0	435,0	343,17
495,0	40,0	415,0	447,72

Ulkohalkaisija (D) mm	Seinämäpaksuus (T) mm	Sisähalkaisija mm	Paino kg/m
508,0	11,0	486,0	134,49
508,0	12,5	483,0	152,37
508,0	14,2	479,6	172,49
508,0	16,0	476,0	193,65
508,0	17,5	473,0	211,16
508,0	20,0	468,0	240,10
508,0	30,0	448,0	352,76
508,0	32,0	444,0	374,71
508,0	36,0	436,0	418,00
508,0	40,0	428,0	460,51
508,0	50,0	408,0	563,34
508,0	60,0	388,0	661,25
508,0	70,0	368,0	754,24
508,0	80,0	348,0	842,30
508,0	100,0	308,0	1003,68
546,0	20,0	506,0	258,79
559,0	16,0	527,0	213,72
559,0	20,0	519,0	265,19
559,0	25,0	509,0	328,41
559,0	36,0	487,0	463,17
559,0	40,0	479,0	510,70
559,0	50,0	459,0	626,07
559,0	60,0	439,0	736,52
559,0	70,0	419,0	842,06
559,0	80,0	399,0	942,67
559,0	100,0	359,0	1129,14
610,0	12,5	585,0	183,73
610,0	16,0	578,0	233,80
610,0	17,5	575,0	255,07
610,0	20,0	570,0	290,28
610,0	25,0	560,0	359,78
610,0	30,0	550,0	428,04
610,0	40,0	530,0	560,88
610,0	45,0	520,0	625,46
610,0	50,0	510,0	688,80
610,0	60,0	490,0	811,80
610,0	70,0	470,0	929,88
610,0	80,0	450,0	1043,04
610,0	100,0	410,0	1254,60
660,0	50,0	560,0	752,18