

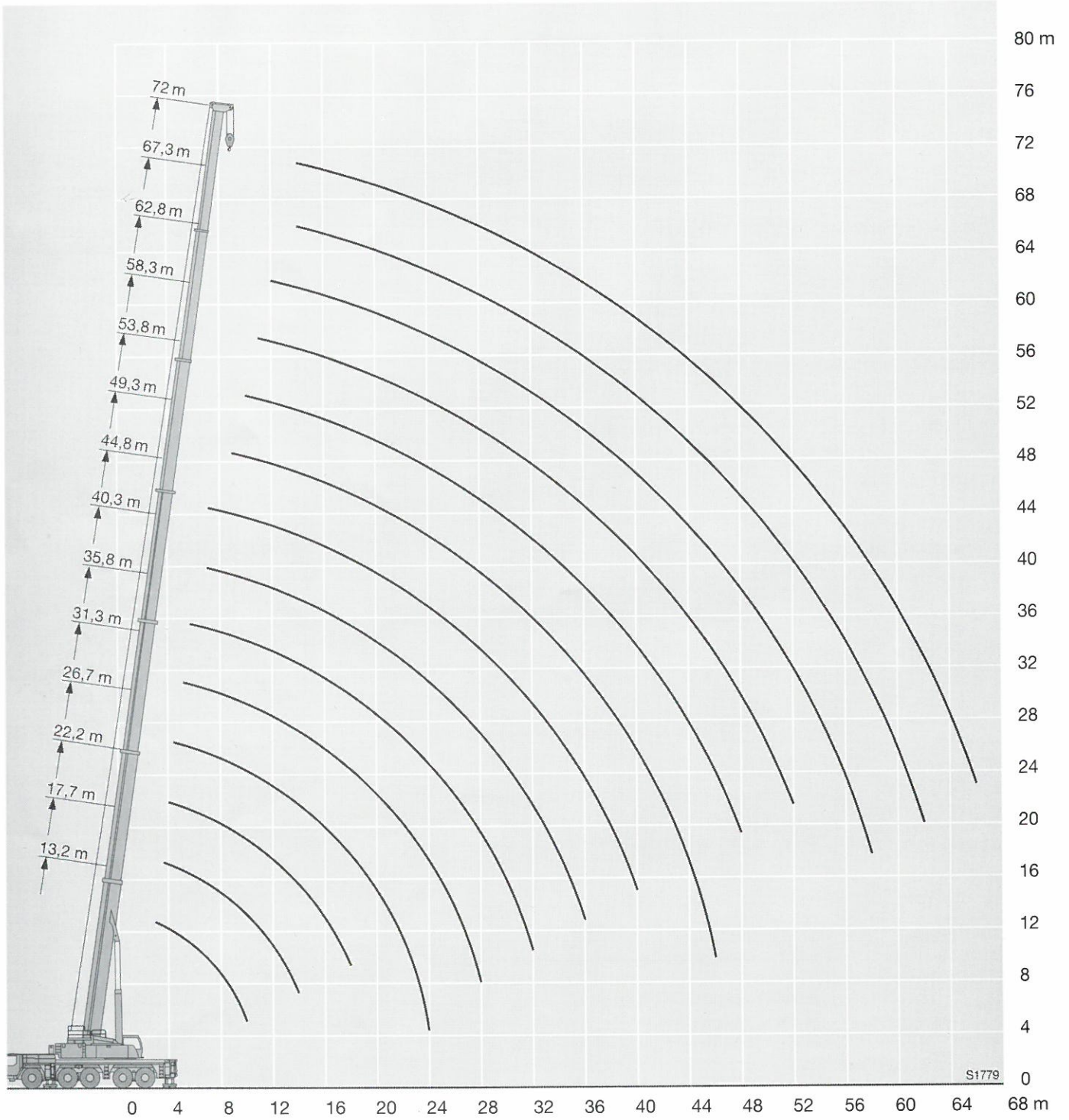
LIEBHERR

LTM 1200-5.1



NOSTOKONEPALVELU

ULOOTTUVUUS PÄÄPUOMILLA



NOSTOKYKYTAULUKOT (kts. myös s.5.)

NOSTOARVOT PÄÄPUOMILLA, VASTAPAINO 72 T

m	13,2 m		17,7 m	22,2 m	26,7 m	31,3 m	35,8 m	40,3 m	44,8 m	49,3 m	53,8 m	58,3 m	62,8 m	67,3 m	72 m	m
	*	*														
3,0	200,0	143,0														3,0
3,5	142,0	133,0	125,0													3,5
4,0	133,0	123,0	123,0	122,0	107,0											4,0
4,5	125,0	115,0	115,0	115,0	105,0	85,0										4,5
5,0	117,0	107,0	108,0	107,0	103,0	84,0	70,0									5,0
6,0	105,0	95,0	95,0	94,0	94,0	82,0	69,0									6,0
7,0	93,0	84,0	85,0	84,0	84,0	80,0	68,0	52,0	40,0							7,0
8,0	82,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	66,0	51,0	38,5							8,0
9,0	73,0	69,0	69,0	68,0	69,0	68,0	63,0	49,0	37,0	30,5						9,0
10,0	62,0	62,0	63,0	62,0	63,0	62,0	59,0	47,0	35,0	29,3	24,4					10,0
11,0			58,0	57,0	57,0	57,0	56,0	45,0	33,0	27,9	23,7	19,2				11,0
12,0			53,0	53,0	53,0	52,0	53,0	43,5	31,0	26,4	22,8	18,8	15,6			12,0
14,0			44,5	44,5	44,5	44,0	44,5	40,0	27,5	23,9	20,9	17,6	14,9	12,6	10,6	14,0
16,0				38,0	37,5	38,5	38,0	36,5	24,8	21,6	19,1	16,3	14,1	12,1	10,0	16,0
18,0				33,0	32,5	33,0	32,5	33,0	22,3	19,8	17,4	15,2	13,2	11,5	9,5	18,0
20,0					29,0	28,8	29,2	28,9	20,2	18,0	16,0	14,1	12,4	10,9	9,0	20,0
22,0					25,8	25,3	26,1	25,4	18,4	16,4	14,7	13,2	11,6	10,3	8,5	22,0
24,0					19,7	22,5	23,2	22,5	16,7	15,1	13,4	12,2	11,0	9,8	7,9	24,0
26,0						20,4	20,7	20,1	15,5	13,8	12,5	11,3	10,3	9,2	7,4	26,0
28,0						18,0	18,6	17,9	14,6	12,8	11,5	10,5	9,7	8,7	6,9	28,0
30,0							16,7	16,1	13,9	11,8	10,6	9,8	9,1	8,2	6,4	30,0
32,0							15,2	14,5	13,3	10,9	10,0	9,2	8,5	7,7	5,9	32,0
34,0								13,2	12,6	10,1	9,3	8,5	7,9	7,3	5,4	34,0
36,0								12,0	12,1	9,5	8,6	7,9	7,3	6,8	5,1	36,0
38,0									11,5	9,0	8,0	7,3	6,8	6,4	4,8	38,0
40,0									10,6	8,6	7,4	6,8	6,4	6,1	4,4	40,0
42,0										8,3	6,8	6,4	5,9	5,7	4,1	42,0
44,0										8,0	6,3	5,9	5,6	5,4	3,8	44,0
46,0										7,4	6,0	5,5	5,3	5,1	3,6	46,0
48,0											5,8	5,2	5,0	4,8	3,3	48,0
50,0												4,9	4,7	4,5	3,0	50,0
52,0												4,7	4,4	4,3	2,8	52,0
54,0													4,2	4,1	2,6	54,0
56,0													4,0	3,9	2,4	56,0
58,0													3,9	3,7	2,2	58,0
60,0														3,5	2,1	60,0
62,0														3,3	1,9	62,0
64,0															1,8	64,0
66,0															1,6	66,0

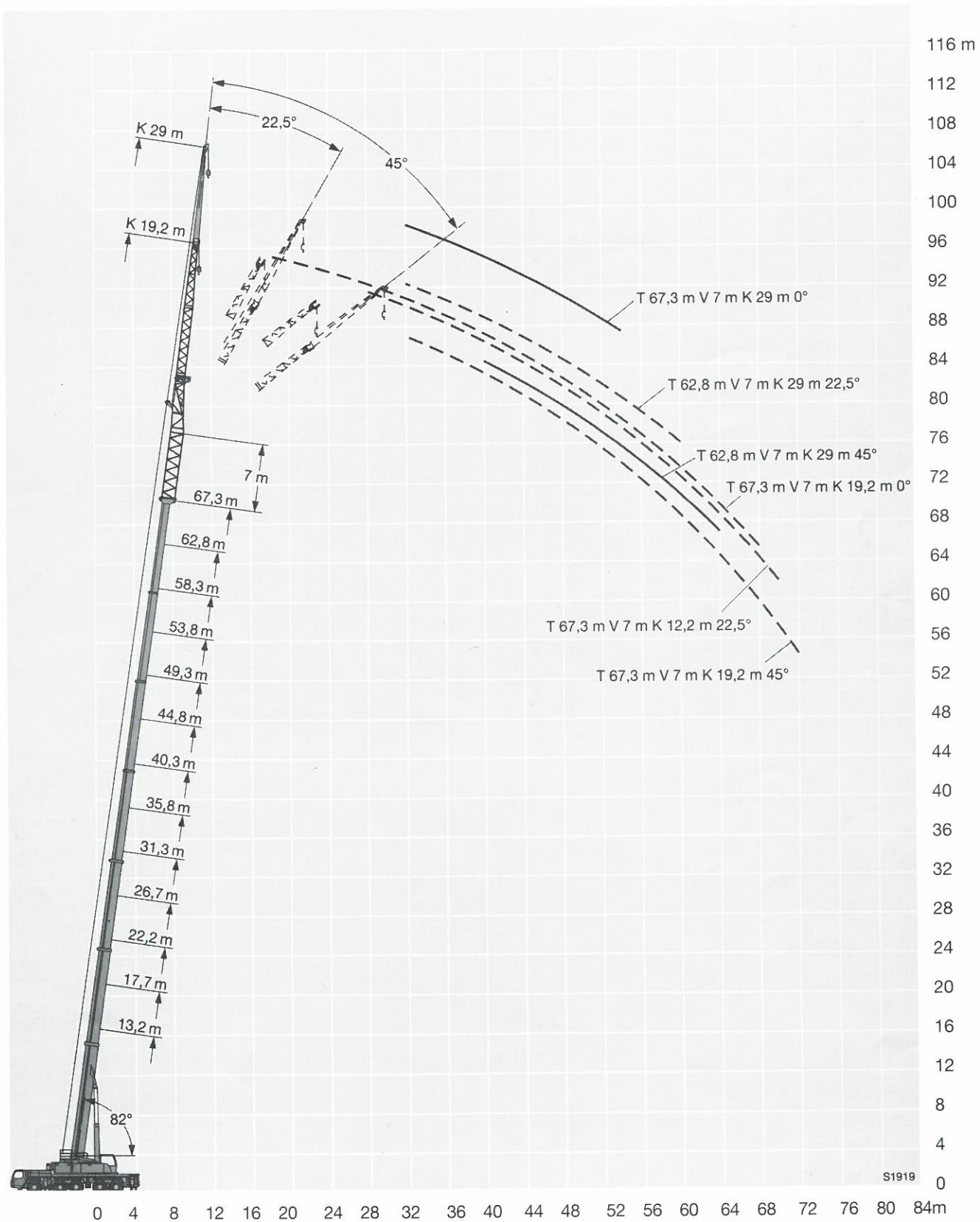
*Nostokyvyt takaa ±10°

NOSTOARVOT PÄÄPUOMILLA, VASTAPAINO 12 T



m	13,2 m*	13,2 m	17,7 m	22,2 m	26,8 m	31,3 m	35,8 m	40,3 m	44,8 m	49,3 m	53,8 m	58,3 m	62,8 m	67,3 m	72,0 m	m
3,0	151,0	141,0														3,0
3,5	143,0	130,0	125,0													3,5
4,0	129,0	120,0	120,0	120,0	107,0											4,0
4,5	118,0	111,0	111,0	110,0	98,0	85,0										4,5
5,0	108,0	103,0	103,0	95,0	83,0	77,0	69,0									5,0
6,0	87,0	85,0	79,0	71,0	66,0	60,0	56,0									6,0
7,0	66,0	66,0	62,0	58,0	63,0	51,0	47,0	42,5	39,0							7,0
8,0	52,0	52,0	50,0	47,5	46,0	42,5	39,0	35,5	32,5							8,0
9,0	41,0	41,0	41,5	41,5	38,5	36,0	33,0	30,0	29,8	27,1						9,0
10,0	33,0	33,0	35,0	30,0	33,0	31,0	29,0	26,0	25,9	23,5	22,3					10,0
11,0			29,6	26,2	28,7	27,0	25,3	22,7	25,9	21,5	20,0	18,6				11,0
12,0			25,0	19,7	25,2	23,8	23,8	19,9	20,1	19,8	17,7	16,9	15,6			12,0
14,0			18,6	15,5	20,0	18,9	19,1	17,3	17,5	16,0	15,3	14,2	13,5	12,6	10,6	14,0
16,0				12,6	15,9	15,3	15,7	15,6	14,4	13,9	13,3	12,5	11,6	10,6	10,0	16,0
18,0					13,4	12,6	13,5	13,1	12,4	12,0	11,3	10,4	9,6	8,7	8,6	18,0
20,0					11,1	11,2	11,6	11,1	10,9	10,2	9,6	8,8	8,0	7,1	7,1	20,0
22,0					9,3	9,5	9,8	9,6	9,4	8,7	8,1	7,4	6,7	5,8	5,8	22,0
24,0					7,9	8,1	8,3	8,2	8,1	7,5	6,9	6,2	5,6	4,8	4,8	24,0
26,0						6,9	7,1	7,0	7,0	6,4	5,9	5,2	4,6	3,8	3,9	26,0
28,0						5,8	6,1	5,9	6,0	5,5	5,0	4,4	3,8	3,0	3,1	28,0
30,0							5,2	5,1	5,1	4,7	4,3	3,6	3,1	2,3	2,4	30,0
32,0							4,5	4,3	4,3	4,0	3,6	3,0	2,4			32,0
34,0								3,7	3,7	3,4	3,0	2,4	1,9			34,0
36,0								3,1	3,1	2,8	2,5	1,9				36,0
38,0									2,6	2,3	2,1					38,0
40,0									2,2	1,9	1,6					40,0
42,0										1,5						42,0

*arvot takaa



ULOTTUVUUS RISTIKKOJATKEILLA , 7 + 29 m



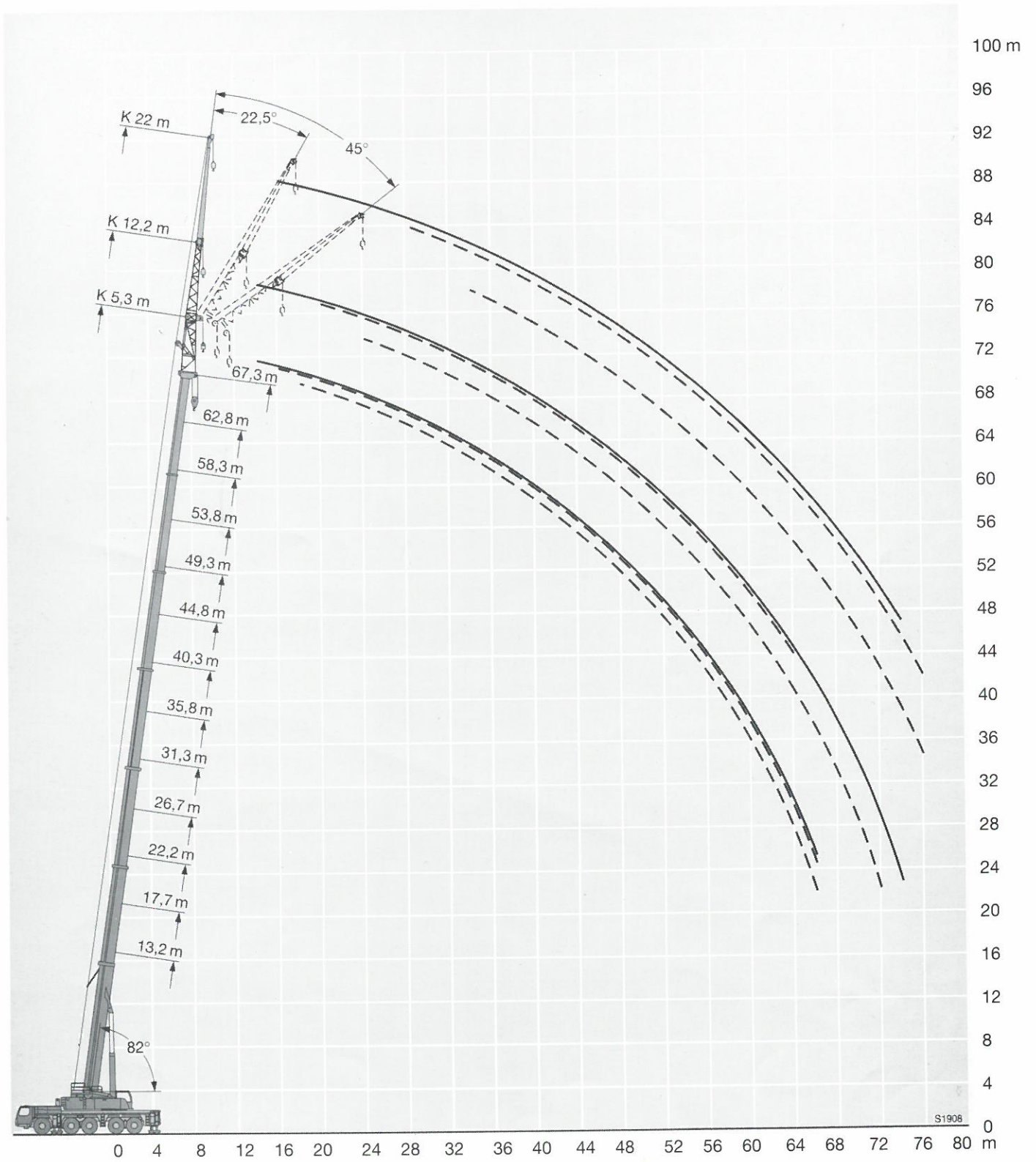
NOSTOARVOT RISTIKKOJATKEILLA, VASTAPAINO 72 t

Nosto- säde 	Pääpuomin pituus										Nosto- säde 
	53,8 m + 7 m			58,3 m + 7 m			62,8 m + 7 m			67,3 m + 7 m	
	Ristikkojatkeen pituus										
	29 m			29 m			29 m			29 m	
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	
16,0	4,4										16,0
18,0	4,3			3,7							18,0
20,0	4,3			3,6			3,0				20,0
22,0	4,2			3,5			3,0				22,0
24,0	4,1			3,5			2,9				24,0
26,0	4,1			3,5			2,9				26,0
28,0	4,0	3,6		3,4			2,8				28,0
30,0	3,9	3,4		3,4	3,2		2,8				30,0
32,0	3,9	3,3		3,4	3,1		2,7	2,2		1,9	32,0
34,0	3,8	3,2		3,4	3,0		2,7	2,1		1,9	34,0
36,0	3,6	3,0	2,7	3,3	2,9		2,6	2,0		1,8	36,0
38,0	3,5	2,9	2,7	3,2	2,8	2,8	2,5	1,9		1,8	38,0
40,0	3,3	2,8	2,6	3,1	2,7	2,5	2,4	1,8	1,8	1,8	40,0
42,0	3,2	2,7	2,5	3,0	2,6	2,4	2,3	1,8	1,7	1,7	42,0
44,0	3,0	2,6	2,4	2,8	2,5	2,4	2,2	1,7	1,7	1,6	44,0
46,0	2,9	2,5	2,4	2,7	2,5	2,3	2,1	1,6	1,6	1,6	46,0
48,0	2,8	2,5	2,3	2,6	2,4	2,2	2,0	1,5	1,6	1,5	48,0
50,0	2,7	2,4	2,2	2,5	2,3	2,2	1,9	1,4	1,5	1,4	50,0
52,0	2,6	2,3	2,2	2,3	2,3	2,1	1,8	1,4	1,4	1,3	52,0
54,0	2,5	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	1,7	1,3	1,4	1,2	54,0
56,0	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,6	1,2	1,3		56,0
58,0	2,2	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	1,5	1,2	1,2		58,0
60,0	2,1	2,0	2,0	1,8	1,9	1,9	1,4	1,1	1,2		60,0
62,0	2,0	2,0	1,9	1,6	1,9	1,9	1,3		1,1		62,0
64,0	1,9	1,9	1,9	1,5	1,8	1,9	1,2		1,0		64,0
66,0	1,7	1,9	1,9	1,4	1,6	1,8	1,1				66,0
68,0	1,6	1,8	1,9	1,2	1,5	1,6					68,0
70,0	1,5	1,7	1,8	1,1	1,3	1,5					70,0
72,0	1,3	1,5	1,6	1,0	1,2	1,3					72,0
74,0	1,2	1,4	1,4		1,1	1,2					74,0
76,0	1,1	1,2	1,3			1,0					76,0
78,0		1,1	1,1								78,0

NOSTOARVOT PÄÄPUOMILLA, VASTAPAINO 52 T

Nosto- säde 	13,2 m	17,7 m	22,2 m	26,7 m	31,3 m	35,8 m	40,3 m	44,8 m	49,3 m	53,8 m	58,3 m	62,8 m	67,3 m	72 m	Nosto- säde 
3,0	143,0														3,0
3,5	133,0	125,0													3,5
4,0	123,0	123,0	122,0	107,0											4,0
4,5	114,0	114,0	114,0	105,0	85,0										4,5
5,0	107,0	107,0	106,0	103,0	84,0	70,0									5,0
6,0	94,0	94,0	94,0	93,0	82,0	69,0									6,0
7,0	83,0	84,0	83,0	83,0	80,0	68,0	52,0	40,0							7,0
8,0	74,0	75,0	74,0	75,0	74,0	66,0	51,0	38,5							8,0
9,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	63,0	49,0	37,0	30,5						9,0
10,0	60,0	60,0	60,0	60,0	59,0	58,0	47,0	35,0	29,3	24,4					10,0
11,0		54,0	54,0	54,0	53,0	51,0	45,0	33,0	27,9	23,7	19,2				11,0
12,0		48,5	48,5	48,0	49,0	46,0	43,5	31,0	26,4	22,8	18,8	15,6			12,0
14,0		40,0	39,5	40,0	40,0	38,0	37,5	27,5	23,9	20,9	17,6	14,9	12,6	10,6	14,0
16,0			33,0	33,0	32,5	33,5	32,0	24,8	21,6	19,1	16,3	14,1	12,1	10,0	16,0
18,0			27,6	27,6	28,6	28,1	27,4	22,3	19,8	17,4	15,2	13,2	11,5	9,5	18,0
20,0				23,5	24,4	23,9	23,3	20,2	18,0	16,0	14,1	12,4	10,9	9,0	20,0
22,0				21,3	21,1	20,7	20,0	18,4	16,4	14,7	13,2	11,6	10,3	8,5	22,0
24,0				18,7	18,5	18,1	17,4	16,7	15,1	13,4	12,2	11,0	9,8	7,9	24,0
26,0					16,4	15,9	15,3	15,5	13,8	12,5	11,3	10,3	9,2	7,4	26,0
28,0					14,6	14,2	13,5	14,2	12,8	11,5	10,5	9,7	8,7	6,9	28,0
30,0						12,7	12,0	12,7	11,4	10,6	9,8	9,1	8,2	6,4	30,0
32,0						11,5	10,7	11,4	10,6	10,0	9,2	8,5	7,7	5,9	32,0
34,0							9,6	10,2	10,0	9,0	8,5	7,9	7,3	5,4	34,0
36,0							8,6	9,2	9,5	8,1	7,9	7,3	6,8	5,1	36,0
38,0								8,4	8,7	7,6	7,3	6,8	6,4	4,8	38,0
40,0								8,1	7,9	6,9	6,5	6,4	6,1	4,4	40,0
42,0									7,1	6,5	6,1	5,9	5,7	4,1	42,0
44,0									6,5	6,3	5,8	5,4	5,4	3,8	44,0
46,0									5,9	6,0	5,3	5,1	5,1	3,6	46,0
48,0										5,5	4,8	4,8	4,6	3,3	48,0
50,0											4,3	4,6	4,1	3,0	50,0
52,0											4,1	4,2	3,7	2,8	52,0
54,0												3,8	3,2	2,6	54,0
56,0												3,4	2,9	2,4	56,0
58,0												3,0	2,5	2,2	58,0
60,0													2,2	2,1	60,0
62,0													1,9	1,9	62,0
64,0														1,7	64,0
66,0														1,4	66,0

ULOTTUVUUS RISTIKKOJATKEELLA, 22 m



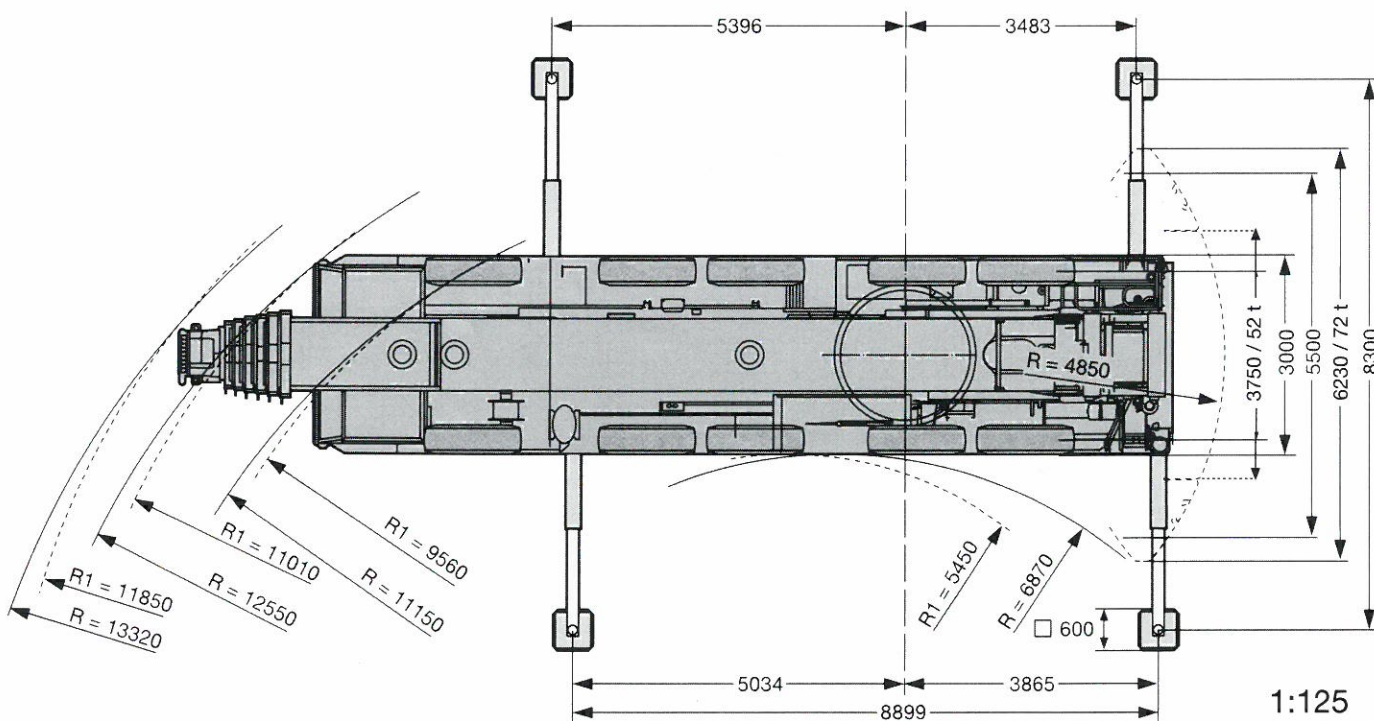
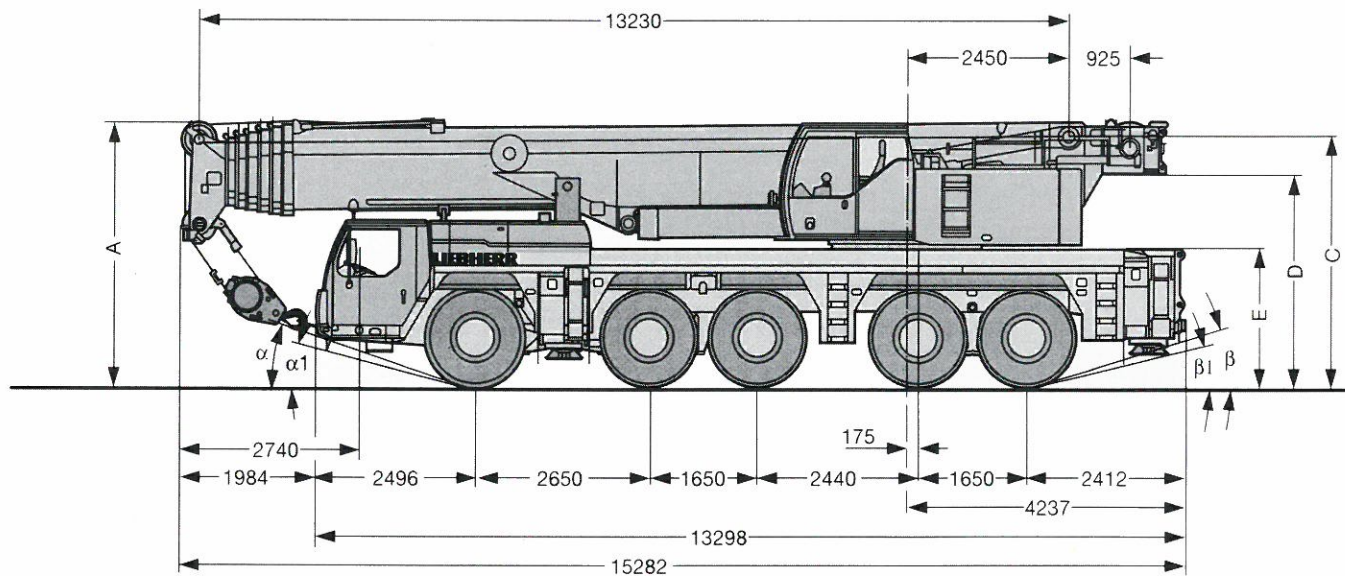
NOSTOARVOT RISTIKKOJATKEELLA 22 m, VASTAPAINO 72 t

Nosto- säde	Pääpuomin pituus												Nosto- säde
	53,8 m			58,3 m			62,8 m			67,3 m			
	Ristikkojatkeen pituus												
	22 m			22 m			22 m			22 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
11,0	7,3												11,0
12,0	7,3												12,0
14,0	7,3			6,4			5,5						14,0
16,0	7,3			6,4			5,4			4,4			16,0
18,0	7,2			6,3			5,3			4,4			18,0
20,0	7,2			6,2			5,2			4,3			20,0
22,0	7,0	6,0		6,1			5,2			4,3			22,0
24,0	6,9	5,8		6,1	5,6		5,1			4,2			24,0
26,0	6,7	5,7		6,0	5,5		5,0	4,9		4,2			26,0
28,0	6,5	5,6	4,9	5,9	5,4		4,9	4,7		4,1	3,9		28,0
30,0	6,4	5,5	4,8	5,7	5,3	4,8	4,8	4,5		3,9	3,7		30,0
32,0	6,2	5,4	4,8	5,5	5,1	4,7	4,6	4,4	4,3	3,8	3,6	3,5	32,0
34,0	6,0	5,2	4,7	5,2	5,0	4,6	4,5	4,2	4,1	3,7	3,5	3,4	34,0
36,0	5,8	5,1	4,6	5,0	4,9	4,6	4,3	4,1	4,0	3,6	3,4	3,3	36,0
38,0	5,5	5,0	4,6	4,8	4,7	4,5	4,1	3,9	3,9	3,5	3,3	3,2	38,0
40,0	5,2	4,8	4,5	4,5	4,5	4,4	3,9	3,8	3,7	3,3	3,1	3,1	40,0
42,0	4,9	4,7	4,4	4,3	4,3	4,3	3,7	3,6	3,6	3,2	3,0	3,0	42,0
44,0	4,6	4,6	4,4	4,1	4,1	4,1	3,6	3,5	3,5	3,0	2,9	2,9	44,0
46,0	4,4	4,5	4,3	3,9	3,9	4,0	3,4	3,4	3,4	2,8	2,8	2,8	46,0
48,0	4,1	4,3	4,2	3,7	3,8	3,9	3,3	3,2	3,3	2,7	2,7	2,7	48,0
50,0	3,9	4,1	4,2	3,5	3,6	3,7	3,1	3,1	3,2	2,6	2,6	2,7	50,0
52,0	3,6	3,9	4,0	3,3	3,4	3,6	2,9	3,0	3,0	2,6	2,6	2,6	52,0
54,0	3,4	3,6	3,8	3,1	3,3	3,4	2,8	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5	54,0
56,0	3,2	3,4	3,5	2,9	3,1	3,2	2,6	2,7	2,8	2,3	2,4	2,4	56,0
58,0	3,1	3,2	3,3	2,7	2,9	3,0	2,5	2,6	2,7	2,2	2,3	2,3	58,0
60,0	2,9	3,0	3,1	2,5	2,7	2,8	2,3	2,5	2,6	2,1	2,2	2,3	60,0
62,0	2,7	2,8	2,9	2,4	2,5	2,6	2,2	2,3	2,4	2,0	2,1	2,2	62,0
64,0	2,5	2,6	2,7	2,2	2,4	2,4	2,0	2,2	2,3	1,9	2,0	2,1	64,0
66,0	2,4	2,5	2,5	2,1	2,2	2,2	1,9	2,0	2,1	1,7	1,9	2,0	66,0
68,0	2,2	2,3		1,9	2,0	2,1	1,7	1,9	1,9	1,6	1,8	1,9	68,0
70,0	2,0	2,1		1,8	1,9	1,9	1,6	1,7	1,8	1,4	1,6	1,7	70,0
72,0				1,7	1,7	1,7	1,4	1,6	1,6	1,3	1,5	1,5	72,0
74,0				1,5	1,6		1,3	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3	74,0
76,0							1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	76,0
78,0							1,1	1,1			1,0	1,0	78,0

NOSTOARVOT RISTIKKOJATKEELLA 22 m, VASTAPAINO 12 t

Nosto- säde	Pääpuomin pituus												Nosto- säde
	53,8 m			58,3 m			62,8 m			67,3 m			
	Ristikkojatkeen pituus												
	22 m			22 m			22 m			22 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
11,0	7,3												11,0
12,0	7,3												12,0
14,0	7,3			6,4			5,5						14,0
16,0	7,3			6,4			5,4			4,4			16,0
18,0	7,2			6,3			5,3			4,4			18,0
20,0	6,2			5,9			4,8			4,3			20,0
22,0	6,0	6,0		5,0			4,7			4,3			22,0
24,0	5,1	5,8		4,8	5,6		4,5			3,7			24,0
26,0	4,2	5,0		4,2	4,8		3,6	4,7		2,9			26,0
28,0	3,5	4,9	4,9	3,5	4,0		2,9	4,0			3,9		28,0
30,0	2,8	4,2	4,7	2,8	3,9	4,6	2,2	3,7			3,1		30,0
32,0	2,2	3,5	4,4	2,2	3,5	3,7		3,0	3,5		2,5	3,5	32,0
34,0		2,9	3,9		2,9	3,0		2,4	3,4		1,9	3,0	34,0
36,0		2,3	3,3		2,4	2,3		1,9	2,9			2,4	36,0
38,0		1,8	2,7		1,9	1,7			2,3			1,8	38,0
40,0			2,1			2,2			1,8				40,0
42,0			1,7			1,7							42,0

PÄÄMITAT



1:125

	Mittasuhteet							
	A ± 150 mm	B	C	D	E	α	β	β_1
16.00 R 25	4000	2551	3754	3189	2050	20°	17°	14°