



RECTANGULAR TUBING

SABS/SANS 657 PART 1

SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
25,0 x 10,0	1,2	0,620
25,4 x 12,7	1,6	0,940
25,4 x 12,7	2,0	1,098
30,0 x 20,0	1,6	1,190
30,0 x 20,0	2,0	1,470
30,0 x 20,0	2,5	1,810
30,0 x 20,0	3,0	2,130
31,8 x 12,7	1,2	0,790
31,8 x 12,7	1,6	1,040
31,8 x 19,1	1,6	1,200
31,8 x 19,1	2,0	1,480
31,8 x 19,1	2,5	1,820
31,8 x 19,1	3,0	2,590
38,1 x 19,1	1,6	1,430
38,1 x 19,1	2,0	1,770
38,1 x 19,1	2,5	2,190
38,1 x 19,1	3,0	2,790
38,1 x 25,4	1,6	1,531
38,1 x 25,4	2,0	1,870
38,1 x 25,4	2,5	2,310
38,1 x 25,4	3,0	2,910
38,1 x 25,4	4,0	3,780
40,0 x 15,0	1,6	1,310
40,0 x 15,0	2,0	1,580
40,0 x 15,0	2,5	1,950
40,0 x 15,0	3,0	2,300
40,0 x 20,0	1,6	1,430
40,0 x 20,0	2,0	1,770
40,0 x 20,0	2,5	2,190
40,0 x 20,0	3,0	2,790
40,0 x 30,0	1,6	1,690
40,0 x 30,0	2,0	2,100

SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
44,5 x 19,1	1,6	1,560
44,5 x 19,1	2,0	2,010
44,5 x 19,1	2,5	2,480
44,5 x 19,1	3,0	2,940
44,5 x 19,1	4,0	3,830
44,5 x 25,4	1,6	1,690
44,5 x 25,4	2,0	2,100
44,5 x 31,8	1,6	1,810
44,5 x 31,8	2,0	2,290
44,5 x 31,8	2,5	2,840
44,5 x 31,8	3,0	3,370
44,5 x 31,8	4,0	4,390
44,5 x 31,8	4,5	4,880
50,0 x 15,0	1,6	1,560
50,0 x 15,0	2,0	1,930
50,0 x 15,0	2,5	2,480
50,0 x 20,0	1,6	1,690
50,0 x 20,0	2,0	2,100
50,8 x 25,4	1,6	1,830
50,8 x 25,4	2,0	2,270
50,8 x 25,4	2,5	2,800
50,8 x 25,4 *	3,0	3,330
50,8 x 25,4 *	4,0	4,390
50,8 x 25,4 *	4,5	4,880
50,0 x 30,0	1,6	1,940
50,0 x 30,0	2,0	2,400
50,0 x 30,0	2,5	2,800
50,0 x 30,0	3,0	3,330
50,0 x 30,0	4,0	4,370
50,8 x 38,1	1,6	2,190
50,8 x 38,1	2,0	2,720
50,8 x 38,1	2,5	3,370
50,8 x 38,1 *	3,0	4,000

RECTANGULAR TUBING

SABS/SANS 657 PART 1



SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
50,0 x 40,0	1,6	2,190
50,0 x 40,0	2,0	2,720
50,0 x 40,0	2,5	3,370
50,0 x 40,0	3,0	4,000
57,2 x 19,1	1,6	1,810
57,2 x 19,1	2,0	2,290
57,2 x 19,1	2,5	2,840
57,2 x 19,1	3,0	3,370
57,2 x 19,1	4,0	4,390
57,2 x 19,1	4,5	4,880
60,0 x 20,0	1,6	1,940
60,0 x 20,0	2,0	2,410
60,0 x 20,0	2,5	2,980
60,0 x 20,0	3,0	3,540
60,0 x 20,0	4,0	4,390
60,0 x 30,0	1,6	2,190
60,0 x 30,0	2,0	2,720
60,0 x 30,0	2,5	3,370
60,0 x 30,0	3,0	4,000
60,0 x 40,0	1,6	2,440
60,0 x 40,0	2,0	3,030
60,0 x 40,0	2,5	3,760
60,0 x 40,0	3,0	4,470
60,0 x 40,0	3,5	5,170
60,0 x 40,0	4,0	5,860
60,0 x 40,0	4,5	6,540
63,5 x 12,7	1,6	1,550
63,5 x 12,7	2,0	2,290
63,5 x 12,7	2,5	2,840
63,5 x 12,7	3,0	3,370
63,5 x 12,7	4,0	4,390
63,5 x 12,7	4,5	4,880
63,5 x 25,4	1,6	2,190
63,5 x 25,4	2,0	2,720
63,5 x 25,4	2,5	3,370
63,5 x 25,4 *	3,0	4,000

SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
63,5 x 38,1	1,6	2,440
63,5 x 38,1	2,0	3,030
63,5 x 38,1	2,5	3,760
63,5 x 38,1	3,0	4,470
63,5 x 38,1	3,5	5,170
63,5 x 38,1	4,0	5,860
63,5 x 38,1	4,5	6,540
63,5 x 50,8	1,6	2,940
63,5 x 50,8	2,0	3,660
63,5 x 50,8	3,0	5,420
70,0 x 20,0	1,6	2,190
70,0 x 20,0	2,0	2,721
70,0 x 20,0	2,5	3,370
70,0 x 20,0	3,0	4,000
75,0 x 50,0	1,6	2,940
75,0 x 50,0	2,0	3,660
75,0 x 50,0	2,5	4,540
75,0 x 50,0	3,0	5,420
75,0 x 50,0	3,5	6,270
75,0 x 50,0	4,0	7,120
75,0 x 50,0	4,5	7,960
75,0 x 50,0	5,0	8,780
76,2 x 25,4	1,6	2,440
76,2 x 25,4	2,0	3,350
76,2 x 25,4	2,5	3,760
76,2 x 25,4 *	3,0	4,470
76,2 x 25,4 *	3,5	5,180
76,2 x 25,4 *	4,0	5,174
76,2 x 25,4 *	4,5	6,540
76,2 x 38,1	1,6	2,940
76,2 x 38,1	2,0	3,650
76,2 x 38,1	2,5	4,346
76,2 x 38,1	3,0	5,400
76,2 x 38,1	3,5	6,200
76,2 x 38,1	4,0	6,652
76,2 x 38,1	4,5	7,950
76,2 x 38,1	5,0	8,770





RECTANGULAR TUBING

SABS/SANS 657 PART 1

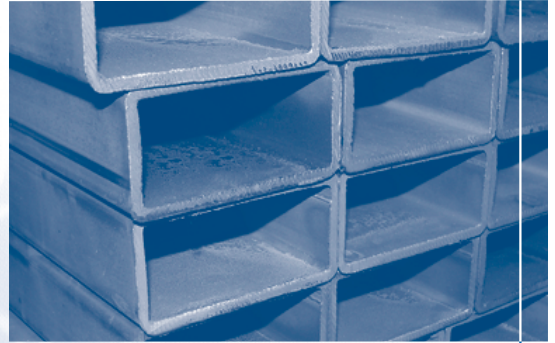
SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
76,2 x 50,8	1,6	2,940
76,2 x 50,8	2,0	3,650
76,2 x 50,8	2,5	4,774
76,2 x 50,8	3,0	5,400
76,2 x 50,8	3,5	6,200
76,2 x 50,8	4,0	7,120
76,2 x 50,8	4,5	7,950
80,0 x 30,0	1,6	2,690
80,0 x 30,0	1,6	3,350
80,0 x 40,0	1,6	2,940
80,0 x 40,0	2,0	3,650
80,0 x 40,0	2,5	4,534
80,0 x 40,0	3,0	5,400
80,0 x 40,0	3,5	6,200
80,0 x 40,0	4,0	7,105
80,0 x 40,0	4,5	7,950
80,0 x 40,0	5,0	8,780
80,0 x 60,0	2,0	4,280
80,0 x 60,0	2,5	5,327
80,0 x 60,0	3,0	6,350
80,0 x 60,0	3,5	7,371
80,0 x 60,0	4,0	8,370
80,0 x 60,0	4,5	9,390
80,0 x 60,0	5,0	10,340
88,9 x 38,1	1,6	2,940
88,9 x 38,1	2,0	3,660
88,9 x 38,1	3,0	5,420
88,9 x 38,1	3,5	6,270
88,9 x 38,1	4,0	
88,9 x 38,1	4,5	7,960
88,9 x 38,1	5,0	8,780
90,0 x 50,0	2,0	4,280
90,0 x 50,0	3,0	6,350
90,0 x 50,0	4,0	8,370
100,0 x 40,0	4,0	8,370
100,0 x 40,0	4,5	9,390
100,0 x 40,0	5,0	10,340

SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
100,0 x 50,0	1,6	3,673
100,0 x 50,0	2,0	4,580
100,0 x 50,0	2,5	5,690
100,0 x 50,0	3,0	6,800
100,0 x 50,0	3,5	7,890
100,0 x 50,0	4,0	8,970
100,0 x 50,0	4,5	10,030
100,0 x 50,0	5,0	11,000
100,0 x 50,0	6,0	13,160
100,0 x 60,0	2,0	4,910
100,0 x 60,0	2,5	6,104
100,0 x 60,0	3,0	7,280
100,0 x 60,0	3,5	8,460
100,0 x 60,0	4,0	9,619
100,0 x 60,0	4,5	10,770
100,0 x 60,0	5,0	11,900
100,0 x 60,0	6,0	14,400
100,0 x 80,0	2,0	5,530
100,0 x 80,0	2,5	6,893
100,0 x 80,0	3,0	8,230
100,0 x 80,0	3,5	9,560
100,0 x 80,0	4,0	10,880
100,0 x 80,0	4,5	12,170
100,0 x 80,0	5,0	13,470
100,0 x 80,0	6,0	16,010
101,6 x 63,5	2,0	4,910
101,6 x 63,5	3,5	8,470
101,6 x 63,5	4,0	
101,6 x 63,5	4,5	10,780
101,6 x 63,5	5,0	11,910
101,6 x 63,5	6,0	14,140
120,0 x 30,0	2,0	4,910
120,0 x 30,0	3,0	7,290
120,0 x 30,0	3,5	8,470
120,0 x 30,0	4,0	9,630
120,0 x 30,0	4,5	10,780
120,0 x 30,0	5,0	11,910



RECTANGULAR TUBING

SABS/SANS 657 PART 1



SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
120,0 x 40,0	2,0	4,910
120,0 x 40,0	3,5	9,460
120,0 x 40,0	4,5	10,770
120,0 x 50,0	5,0	11,900
120,0 x 50,0	6,0	14,140
120,0 x 60,0	2,0	5,530
120,0 x 60,0	2,5	6,893
120,0 x 60,0	3,0	8,230
120,0 x 60,0	3,5	9,560
120,0 x 60,0	4,0	10,880
120,0 x 60,0	4,5	12,170
120,0 x 60,0	5,0	13,470
120,0 x 60,0	6,0	16,010
120,0 x 80,0	2,0	6,165
120,0 x 80,0	2,5	7,669
120,0 x 80,0	3,0	9,166
120,0 x 80,0	3,5	10,660
120,0 x 80,0	4,0	12,120
120,0 x 80,0	4,5	13,580
120,0 x 80,0	5,0	15,030
120,0 x 80,0	6,0	17,880
127,0 x 63,5	2,0	5,530
127,0 x 63,5	2,5	6,893
127,0 x 63,5	3,0	8,230
127,0 x 63,5	3,5	9,560
127,0 x 63,5	4,0	10,880
127,0 x 63,5	4,5	12,170
127,0 x 63,5	5,0	13,470
127,0 x 63,5	6,0	16,010
127,0 x 76,0	2,0	6,170
127,0 x 76,0	2,5	7,669
127,0 x 76,0	3,0	9,170
127,0 x 76,0	3,5	10,660
127,0 x 76,0	4,0	12,130
127,0 x 76,0	4,5	13,590
127,0 x 76,0	5,0	15,030
127,0 x 76,0	6,0	17,880

SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
127,0 x 101,6	3,0	10,100
127,0 x 101,6	3,5	11,750
127,0 x 101,6	4,0	13,390
127,0 x 101,6	4,5	15,000
127,0 x 101,6	5,0	16,610
127,0 x 101,6	6,0	19,770
130,0 x 50,0	2,0	5,530
130,0 x 50,0	2,5	6,893
130,0 x 50,0	3,0	8,230
130,0 x 50,0	3,5	9,560
130,0 x 50,0	4,0	10,880
130,0 x 50,0	4,5	12,170
130,0 x 50,0	5,0	13,470
130,0 x 50,0	6,0	16,010
140,0 x 80,0	3,0	10,100
140,0 x 80,0	3,5	11,750
140,0 x 80,0	4,0	13,390
140,0 x 80,0	4,5	15,000
140,0 x 80,0	5,0	16,610
140,0 x 80,0	6,0	19,770
150,0 x 50,0	2,0	6,165
150,0 x 50,0	2,5	7,669
150,0 x 50,0	3,0	9,166
150,0 x 50,0	3,5	10,660
150,0 x 50,0	4,0	12,120
150,0 x 50,0	4,5	13,580
150,0 x 50,0	5,0	15,030
150,0 x 50,0	6,0	17,890
150,0 x 100,0	2,0	7,493
150,0 x 100,0	2,5	9,335
150,0 x 100,0	3,0	11,040
150,0 x 100,0	3,5	12,840
150,0 x 100,0	4,0	14,630
150,0 x 100,0	4,5	16,400
150,0 x 100,0	5,0	18,160
150,0 x 100,0	6,0	21,640
150,0 x 100,0 (9m)	8,0	28,410
150,0 x 100,0 (9m)	10,5	35,020





RECTANGULAR TUBING

SABS/SANS 657 PART 1

SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
152,0 x 114,3	3,0	11,990
152,0 x 114,3	4,0	15,890
152,0 x 114,3	4,5	17,820
152,0 x 114,3	5,0	19,740
152,0 x 114,3	6,0	23,540
152,0 x 127,0	3,0	11,980
152,0 x 127,0	3,5	13,590
152,0 x 127,0	4,0	15,880
152,0 x 127,0	4,5	17,810
152,0 x 127,0	5,0	19,740
152,0 x 127,0	6,0	23,520
152,4 x 76,2	3,0	10,100
152,4 x 76,2	3,5	11,750
152,4 x 76,2	4,0	13,390
152,4 x 76,2	4,5	15,000
152,4 x 76,2	5,0	16,610
152,4 x 76,2	6,0	19,770
160,0 x 80,0	2,0	7,493
160,0 x 80,0	2,5	9,335
160,0 x 80,0	3,0	11,040
160,0 x 80,0	3,5	12,840
160,0 x 80,0	4,0	14,630
160,0 x 80,0	4,5	16,400
160,0 x 80,0	5,0	18,160
160,0 x 80,0	6,0	21,640
160,0 x 80,0 (9m)	8,0	28,410
160,0 x 80,0 (9m)	10,6	35,020
160,0 x 90,0	3,0	11,990
160,0 x 90,0	4,0	15,890
160,0 x 90,0	4,5	17,820
160,0 x 90,0	5,0	19,740
160,0 x 90,0	6,0	23,540
165,1 x 101,6	3,0	11,980
165,1 x 101,6	3,5	13,590
165,1 x 101,6	4,0	15,880
165,1 x 101,6	4,5	17,810
165,1 x 101,6	5,0	19,740
165,1 x 101,6	6,0	23,520

SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
177,1 x 88,9	3,0	11,980
177,1 x 88,9	3,5	13,590
177,1 x 88,9	4,0	15,880
177,1 x 88,9	4,5	17,810
177,1 x 88,9	5,0	19,740
177,1 x 88,9	6,0	23,520
177,7 x 127,0	3,0	14,130
177,7 x 127,0	3,5	15,930
177,7 x 127,0	4,0	18,750
177,7 x 127,0	4,5	20,360
177,7 x 127,0	5,0	23,300
177,7 x 127,0	6,0	26,930
177,7 x 127,0 (6,1m)	8,0	35,510
177,7 x 127,0 (6,1m)	10,0	43,900
180,0 x 60,0	2,0	7,493
180,0 x 60,0	2,5	9,335
180,0 x 60,0	3,0	11,040
180,0 x 60,0	3,5	12,840
180,0 x 60,0	4,0	14,630
180,0 x 60,0	4,5	16,400
180,0 x 60,0	5,0	18,160
180,0 x 60,0	6,0	21,640
190,5 x 76,2	3,0	11,980
190,5 x 76,2	3,5	13,590
190,5 x 76,2	4,0	15,880
190,5 x 76,2	4,5	17,810
190,5 x 76,2	5,0	19,740
190,5 x 76,2	6,0	23,520
200,0 x 100,0	3,0	14,130
200,0 x 100,0	3,5	15,900
200,0 x 100,0	4,0	18,750
200,0 x 100,0	4,5	21,030
200,0 x 100,0	5,0	23,300
200,0 x 100,0	6,0	27,820
200,0 x 100,0 (6,1m)	8,0	35,510
200,0 x 100,0 (6,1m)	10,0	43,930
200,0 x 120,0	3,5	18,600
200,0 x 120,0	4,5	23,800
200,0 x 120,0	6,0	31,520



RECTANGULAR TUBING

SABS/SANS 657 PART 1



SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
200,0 x 150,0	3,5	18,000
200,0 x 150,0	4,5	23,800
200,0 x 150,0	6,0	31,520
200,0 x 150,0 (6,1m)	8,0	41,630
200,0 x 150,0 (6,1m)	10,0	51,540
203,0 x 102,0	3,5	16,420
203,0 x 102,0	4,5	21,000
203,0 x 102,0	6,0	27,770
203,0 x 102,0	8,0	36,630
203,0 x 102,0	10,0	45,300
220,0 x 100,0	3,5	18,600
220,0 x 100,0	4,5	23,800
220,0 x 100,0	6,0	31,520
228,6 x 101,6	3,5	18,600
228,6 x 101,6	4,5	23,800
228,6 x 101,6	6,0	31,520
228,6 x 127,0	3,5	18,600
228,6 x 127,0	4,5	23,800
228,6 x 127,0	6,0	31,520
228,6 x 127,0	8,0	41,630
228,6 x 127,0	10,0	51,540
228,6 x 177,7	4,5	29,800
228,6 x 177,7	6,0	39,510
228,6 x 177,7	8,0	52,280
228,6 x 177,7	10,0	64,860
250,0 x 100,0	3,5	18,800
250,0 x 100,0	4,5	23,800
250,0 x 100,0	6,0	31,520
250,0 x 100,0 (6,1m)	8,0	41,630
250,0 x 100,0 (6,1m)	10,0	51,540
250,0 x 150,0 (6,1m)	4,5	26,800
250,0 x 150,0 (6,1m)	6,0	36,510
250,0 x 150,0 (6,1m)	8,0	46,960
250,0 x 150,0 (6,1m)	10,0	58,200

SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
250,0 x 180,0 (6,1m)	4,5	29,780
250,0 x 180,0 (6,1m)	6,0	39,480
250,0 x 180,0 (6,1m)	8,0	52,280
250,0 x 180,0 (6,1m)	10,0	64,860
260,0 x 190,0	4,5	29,780
260,0 x 190,0 (6,1m)	6,0	39,480
260,0 x 190,0 (6,1m)	8,0	52,280
260,0 x 190,0 (6,1m)	10,0	64,860
270,0 x 180,0	4,5	29,780
270,0 x 180,0 (6,1m)	6,0	39,480
270,0 x 180,0 (6,1m)	8,0	52,280
270,0 x 180,0 (6,1m)	10,0	64,860
280,0 x 150,0	4,5	29,800
280,0 x 150,0	6,0	39,510
280,0 x 150,0	8,0	52,280
280,0 x 150,0	10,0	64,860
280,0 x 170,0 (6,1m)	4,5	29,780
280,0 x 170,0 (6,1m)	6,0	39,480
280,0 x 170,0 (6,1m)	8,0	52,280
280,0 x 170,0 (6,1m)	10,0	64,860
290,0 x 160,0 (6,1m)	4,5	29,780
290,0 x 160,0 (6,1m)	6,0	39,480
290,0 x 160,0 (6,1m)	8,0	52,280
290,0 x 160,0 (6,1m)	10,0	64,860
300,0 x 150,0 (6,1m)	4,5	29,800
300,0 x 150,0 (6,1m)	6,0	39,510
300,0 x 150,0 (6,1m)	8,0	52,280
300,0 x 150,0 (6,1m)	10,0	64,860
300,0 x 200,0	4,5	35,450
300,0 x 200,0	6,0	47,050
300,0 x 200,0	8,0	62,340
300,0 x 200,0	10,0	77,430
300,0 x 220,0 (6,1m)	4,5	35,440
300,0 x 220,0 (6,1m)	6,0	47,030
300,0 x 220,0 (6,1m)	8,0	62,340
300,0 x 220,0 (6,1m)	10,0	77,430



RECTANGULAR TUBING

SABS/SANS 657 PART 1

SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
300,0 x 240,0 (6,1m)	4,5	35,440
300,0 x 240,0 (6,1m)	6,0	47,030
300,0 x 240,0 (6,1m)	8,0	62,320
300,0 x 240,0 (6,1m)	10,0	77,400
306,0 x 206,0 (6,1m)	4,5	35,450
306,0 x 206,0 (6,1m)	6,0	47,050
306,0 x 206,0 (6,1m)	8,0	62,340
306,0 x 206,0 (6,1m)	10,0	77,430
320,0 x 220,0 (6,1m)	4,5	35,450
320,0 x 220,0 (6,1m)	6,0	47,050
320,0 x 220,0 (6,1m)	8,0	62,340
320,0 x 220,0 (6,1m)	10,0	77,430

SIZE OUTSIDE DIMENSION mm	WALL mm	KILOGRAMS per metre
340,0 x 100,0 (6,1m)	4,5	29,800
340,0 x 100,0 (6,1m)	6,0	39,510
340,0 x 100,0 (6,1m)	8,0	52,280
340,0 x 100,0 (6,1m)	10,0	64,860
340,0 x 200,0 (6,1m)	4,5	35,450
340,0 x 200,0 (6,1m)	6,0	47,050
340,0 x 200,0 (6,1m)	8,0	62,340
340,0 x 200,0 (6,1m)	10,0	77,430
350,0 x 100,0 (6,1m)	4,5	29,800
350,0 x 100,0 (6,1m)	6,0	39,510
350,0 x 100,0 (6,1m)	8,0	52,280
350,0 x 100,0 (6,1m)	10,0	64,860

* Also available in structatube (Conforms to SABS/SANS 1431 300WA).

Chemical and mechanical properties of SABS 1431 300WA (modified) Structatube 300

CHEMICAL COMPOSITION					MECHANICAL PROPERTIES			
C	Mn	Si	P	S	Carbon equivalent	Yield Strength MPa	UTS MPa	Elongation
0,20	1,20	0,04	0,02	0,015	0,39	300 - 400	420-	(min)* - 25%

* Minimum 50mm gauge length

Chemical properties of grade SAE 1008 (Si less than 0,03)

CHEMICAL ANALYSIS (maximums)				
C	Mn	P	S	Si
0,1	0,5	0,025	0,025	0,03

Chemical composition of steel ensures good galvanizability, weldability and formability.

Tolerances

Specification	Round Tubing	Square & Rectangular Tubing
Outside dimensions (D, B and H)	The greater of $\pm 0,5\text{mm}$ and $\pm 1\%$ D	The greater of $\pm 0,5\text{mm}$ and $\pm 1\%$ B or H
Out-of-roundness (O)	For D/T ratio $\leq 100:2\%$ For D/T ratio > 100 :by agreement	N/A
Thickness (T)	$\pm 10\%$ T with a maximum of 2,0mm	
Squareness of sides	N/A	90° approx 2°
Concavity/Convexity (independent of B or H)	N/A	$\pm 0,8\%$ with a minimum of $\pm 0,5\text{mm}$
External corner radius (r)		$T \leq 6\text{mm}$ Cold Formed: 1,5T to 2,5T
Straightness (e)	0,20% of total length	
Twist (V)	N/A	2mm plus 0,5mm/m length
Mass (M)	$\pm 10\%$	

