

## TABELLA DI COMPARAZIONE

ACCIAIO	NORME EN	NORME UNI	NORME DIN	NORME BS	NORME AFNOR
S235JRH	EN 10210	7806 Fe 360 B	DIN 17100 St 37.2 USt 37.2 RSt 37.2		E 24-2
	EN10219	7810 Fe 360 B			
S275J0H	EN 10210	7806 Fe 430 C	DIN 17100 St 44.3	BS 4360 43 C	E 28-3
	EN10219	7810 Fe 430 C			
S275J2H	EN 10210	7806 Fe 430 D	DIN 17100 St 44.3	BS 4360 43 D	E 28-4
	EN10219	7810 Fe 430 D			
S355J0H	EN 10210	7806 Fe 510 C	DIN 17100 St 52.3	BS 4360 50 C	E 36-3
	EN10219	7810 Fe 510 C			
S335J2H	EN 10210	7806 Fe 510 D	DIN 17100 St 52.3	BS 4360 50 D	E 36-4
	EN10219	7810 Fe 510 D			

# TUBI QUADRI E RETTANGOLARI STRUTTURALI



## ESECUZIONE:

Saldati ERW profilati a caldo EN 10210 o a freddo EN 10219.

## MATERIALE:

S235JRH - S275J0H - S275J2H - S355J0H - S355J2H

## COMPOSIZIONE CHIMICA PERCENTUALE (analisi di colata)

Acciai	ELEMENTI CHIMICI (% sulla massa)					
	C	Si	Mn	P	S	N
	max.	max.	max.	max.	max.	max.
S235JRH	0.17	-	1.40	0.040	0.040	0.009
S275J0H	0.20	-	1.50	0.035	0.035	0.009
S275J2H	0.20	-	1.50	0.030	0.030	-
S355J0H	0.22	0.55	1.60	0.035	0.035	0.009
S355J2H	0.22	0.55	1.60	0.030	0.030	-

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Acciai	Stato di fornitura	Snervamento ReH (N/mm <sup>2</sup> = Mpa)						Rottura Rm (N/mm <sup>2</sup> = Mpa)			Allungamento longitudinale (%)				Resilienza longitudinale (J)		
		Per spessori in mm												Temperatura di prova (°C)			
		≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 63	> 63 ≤ 80	> 80 ≤ 100	> 100 ≤ 120	≤ 3	> 3 ≤ 100	> 100 ≤ 120	≤ 40	> 40 ≤ 63	> 63 ≤ 100	> 100 ≤ 120	- 20	0	20
S235JRH	nn	235	225	215	215	215	195	360-510	360-510	350-500	26(24)	25	24	22	-	-	27
S275J0H	nn	275	265	255	245	235	225	430-580	410-560	400-540	23(20)	22	21	19	-	27	-
S275J2H	nn														27	-	-
S355J0H	nn	355	345	335	325	315	295	510-680	470-630	450-600	22(20)	21	20	18	-	27	-
S355J2H	nn														27	-	-

## TOLLERANZE DIMENSIONALI:

TOLLERANZE DIMENSIONALI EN 10210

DIAMETRO ESTERNO: ±1%, con minimo di ± 0.5 mm ed un massimo di ± 10 mm.

SPESSORE: per tubi saldati -10% - per tubi S/S -10% (-12,5% per un massimo di 25% del perimetro).

per oscillazioni in positivo valgono le tolleranze sulla massa.

CONCAVITÀ E CONVESSITÀ DEI LATI: sui lati esterni 1%.

TORSIONE: fino ad un massimo di 2 mm +0.5 mm per ogni metro della lunghezza totale del tubo.

ANGOLO TRA DUE LATI: 90° ± 1%.

RAGGIO D'ANGOLO ESTERNO: Massimo 3 volte lo spessore.

RETTILINEITÀ: la freccia totale deve essere ≤ 0.20% della lunghezza totale del tubo.

Deviazione di rettilineità locale: massimo 3 mm su 1 metro di lunghezza.

MASSA: Per tubi saldati ± 6% sul singolo tubo. Per tubi S/S: + 8%/-6% sul singolo tubo.

TOLLERANZE DIMENSIONALI EN 10219

DIAMETRO ESTERNO: lati < 100 mm ±1%, con minimo di ± 0.5 mm, 100 ≤ lati < 200 mm ± 0.8%, lati > 200 mm ± 0.6%.

SPESSORE: per sp. ≤ 5 mm ± 10%, per sp. > 5 mm ± 0.5 mm.

CONCAVITÀ E CONVESSITÀ DEI LATI: sui lati esterni 0.8% con un minimo di 0.5 mm.

TORSIONE: fino ad un massimo di 2 mm +0.5 mm per ogni metro della lunghezza totale del tubo.

ANGOLO TRA DUE LATI: 90° ± 1%.

RAGGIO D'ANGOLO ESTERNO: Sp. ≤ 6 mm da 1.6 a 2.4 volte lo spessore, 6 < Sp. ≤ 10 mm da 2 a 3 volte lo spessore,

Sp. > 10 mm da 2.4 a 3.6 volte lo spessore

RETTILINEITÀ: la freccia totale deve essere ≤ 0.15% della lunghezza totale del tubo.

Deviazione di rettilineità locale: massimo 3 mm su 1 metro di lunghezza.

MASSA: ± 6% sul singolo tubo

# TUBI QUADRI E RETTANGOLARI STRUTTURALI

Dimensioni mm	Spessore - mm															
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10	11	12	14,2	16
	Peso - Kg/m															
25 x 25	2,07	2,36	2,64	2,90												
30 x 30	2,54	2,91	3,27	3,60	3,92	4,23										
35 x 35	3,01	3,46	3,89	4,31	4,71	5,09	5,46	5,82								
40 x 40	3,49	4,01	4,52	5,02	5,49	5,96	6,41	6,84								
45 x 45	3,96	4,56	5,15	5,72	6,28	6,82	7,35	7,86								
50 x 50	4,43	5,11	5,78	6,43	7,06	7,69	8,29	8,88	9,45	10,6	11,6					
55 x 55	4,90	5,66	6,41	7,14	7,85	8,55	9,23	9,90	10,6	11,8	13,0	14,1				
60 x 60	5,37	6,21	7,03	7,84	8,63	9,41	10,2	10,9	11,6	13,1	14,4	15,7				
65 x 65	5,84	6,76	7,66	8,55	9,42	10,3	11,1	11,9	12,7	14,3	15,8	17,3	23,8			
70 x 70	6,31	7,31	8,29	9,26	10,2	11,1	12,1	13,0	13,8	15,6	17,2	18,8	20,4	21,8		
75 x 75	6,78	7,86	8,92	9,96	11,0	12,0	13,0	14,0	14,9	16,8	18,6	20,4	22,1	23,7	27,1	
80 x 80	7,25	8,41	9,55	10,7	11,8	12,9	13,9	15,0	16,0	18,1	20,1	21,2	23,8	25,6	29,3	32,2
90 x 90	8,19	9,51	10,8	12,1	13,3	14,6	15,8	17,0	18,2	20,6	22,9	25,1	27,3	29,4	33,8	37,2
100 x 100	9,14	10,6	12,1	13,5	14,9	16,3	17,7	19,1	20,4	23,1	25,7	28,3	30,7	33,2	38,3	42,2
105 x 105	9,61	11,1	12,7	14,2	15,7	17,2	18,6	20,1	21,5	24,4	27,1	29,8	32,5	35,0		
110 x 110	10,1	11,7	13,3	14,9	16,5	18,0	19,6	21,1	22,6	25,6	28,5	31,4	34,2	36,9		
120 x 120	11,0	12,8	14,6	16,3	18,1	19,8	21,5	23,2	24,8	28,1	31,4	34,5	37,6	40,7		
125 x 125	11,5	13,4	15,2	17,0	18,8	20,6	22,4	24,2	25,9	29,4	32,8	36,1	39,4	45,4		
130 x 130	12,0	13,9	15,8	17,7	19,6	21,5	23,4	25,2	27,0	30,6	34,2	37,7	41,1	47,4		
135 x 135		14,5	16,5	18,4	20,4	22,4	24,3	26,2	28,1	31,9	35,6	39,2	42,8	49,0		
140 x 140		15,0	17,1	19,1	21,2	23,2	25,2	27,2	29,2	33,2	37,0	40,8	44,6	51,6	60,8	68,3
150 x 150			17,9		22,2		26,3			34,1		41,5		48,5	65,3	73,3
160 x 160			19,2		23,7		28,1			36,6		44,7		59,1	69,7	78,3
180 x 180					26,9		31,9			41,5		51,4		59,8	78,6	88,4
200 x 200					30,0		35,7			46,7		57,2		67,3	87,5	98,4
220 x 220					33,1		39,4			51,7		63,5		74,9	89,9	102,7
250 x 250							45,1			59,2		72,9		86,2	109,8	123,5
260 x 260							47,0			61,7		76,1		90,0	114,3	128,6
300 x 300								54,5		71,8		88,6		105,0	132,1	148,7
350 x 350										84,4		104,3		123,9	154,4	173,8
400 x 400										97,8		121,6		145,2	176,7	198,9

# TUBI QUADRI E RETTANGOLARI STRUTTURALI



Dimensioni mm	Spessore - mm															
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10	11	12	14,2	16
	Peso - Kg/m															
35 x 20	2,31	2,64	2,95	3,25	3,53											
35 x 25	2,54	2,91	3,27	3,60	3,92											
40 x 20	2,54	2,91	3,27	3,60	3,92											
40 x 30	3,01	3,46	3,89	4,31	4,71	5,09	5,46									
40 x 35	3,25	3,74	4,21	4,66	5,10	5,53	5,93									
45 x 25	3,01	3,46	3,89	4,31	4,71	5,09	5,46									
45 x 35	3,49	4,01	4,52	5,02	5,49	5,96	6,40									
50 x 25	3,25	3,74	4,21	4,66	5,10	5,53	5,93									
50 x 30	3,49	4,01	4,52	5,02	5,49	5,96	6,40	6,9	7,3	8	8,8					
50 x 35	3,72	4,29	4,84	5,37	5,89	6,39	6,88	7,4	7,8	8,7	9,5					
50 x 40	3,96	4,56	5,15	5,72	6,28	6,82	7,35	7,9	8,4	9,3	10,2					
60 x 30	3,96	4,56	5,15	5,72	6,28	6,82	7,34	7,9	8,4	9,3	10,2					
60 x 40	4,43	5,11	5,78	6,43	7,06	7,69	8,29	8,88	9,45	10,6	12,3	12,6	13,5			
60 x 45	4,66	5,39	6,09	6,78	7,46	8,12	8,76									
60 x 50	4,90	5,66	6,41	7,14	7,85	8,55	9,23									
60 x 55	5,13	5,93	6,72	7,49	8,24	8,98	9,70									
65 x 45	4,90	5,66	6,41	7,14	7,85	8,55	9,23	9,90	10,6	11,8	13,0	14,1	15,2	16,2		
65 x 55	5,37	6,21	7,03	7,84	8,63	9,41	10,2									
70 x 30	4,43	5,11	5,78	6,43	7,06	7,68	8,29									
70 x 35	4,66	5,39	6,09	6,78	7,46	8,12	8,76	9,39	10,0	11,2	12,3	13,3	14,3	15,3		
70 x 40	4,90	5,66	6,41	7,14	7,85	8,55	9,23	9,90	10,5	11,8	13,0	14,1	15,2	16,2		
70 x 45	5,13	5,93	6,72	7,49	8,24	8,98	9,70									
70 x 50	5,37	6,21	7,03	7,84	8,63	9,41	10,2	10,9	11,6	13,1	14,4	15,7	16,9	18,1		
70 x 55	5,60	6,48	7,35	8,20	9,03	9,84	10,6	11,4	12,2	13,7	15,1	16,5				
70 x 60	5,84	6,76	7,66	8,55	9,42	10,3	11,1									
75 x 50	5,60	6,49	7,35	8,19	9,03	9,84	10,6									
80 x 40	5,37	6,21	7,03	7,84	8,63	9,41	10,2	10,9	11,6	13,1	14,4	15,7	16,9	18,1		
80 x 45	5,60	6,48	7,35	8,19	9,03	9,84	10,6	11,4	12,2	13,7	15,1	16,5	17,8	19		
80 x 50	5,84	6,76	7,66	8,55	9,42	10,3	11,1	11,9	12,7	14,3	15,8	17,3	18,7	20		
80 x 55	6,08	7,03	7,98	8,90	9,81	10,7	11,6									
80 x 60	6,31	7,31	8,29	9,26	10,2	11,1	12,1	13,0	13,8	15,6	17,2	18,8	20,4	21,9		
80 x 65	6,55	7,58	8,60	9,61	10,6	11,6	12,5	13,5	14,4	16,2	17,9	19,6	21,2			
80 x 70	6,78	7,86	8,92	9,96	11,0	12,0	13,0	14,0	14,9	16,8	18,6	20,4	22,1			
90 x 30	5,4	6,2	7	7,8	8,6	9,4	10,2	10,9	11,6	13,1	14,4	15,7	16,9	18,1		
90 x 50	6,31	7,31	8,29	9,26	10,2	11,1	12,1	13,0	13,8	15,6	17,2	18,8	20,4	21,9		
90 x 70	7,25	8,41	9,55	10,7	11,8	12,9	13,9	15,0	16,0	18,1	20,1	22,0	23,8			
100 x 30	5,84	6,76	7,66	8,55	9,42	10,3	11,1	11,9	12,7	14,9	15,8	17,3	18,7	20,6		
100 x 35	6,08	7,03	7,98	8,90	9,81	10,7	11,6	12,5	13,3	14,9	16,5	18,1				
100 x 40	6,31	7,31	8,29	9,26	10,2	11,1	12,1	13,0	13,8	15,6	17,2	18,8	20,4	21,9		
100 x 45	6,55	7,58	8,60	9,61	10,6	11,6	12,5	13,5	14,4	16,2	17,9	19,6				
100 x 50	6,78	7,86	8,92	9,96	11,0	12,0	13,0	14,0	14,9	16,8	18,6	20,4	22,1	23,7	27,1	
100 x 55	7,02	8,13	9,23	10,3	11,4	12,4	13,5	14,5	15,5	17,5	19,4	21,2	23,0			

## TUBI QUADRI E RETTANGOLARI STRUTTURALI

Dimensioni mm	Spessore - mm															
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10	11	12	14,2	16
	Peso - Kg/m															
100 x 60	7,25	8,41	9,55	10,7	11,8	12,9	13,9	15,0	16,0	18,1	20,1	22,0	23,8	25,6	29,3	32,2
100 x 65	7,49	8,68	9,86	11,0	12,2	13,3	14,4	15,5	16,6	18,7	20,8	22,8	24,7	26,6	30,5	33,4
100 x 70	7,72	8,96	10,2	11,4	12,6	13,7	14,9	16,0	17,1	19,3	21,5	23,5	25,6	27,5	31,6	34,7
100 x 75	7,96	9,23	10,5	11,7	13,0	14,2	15,4	16,5	17,7	20,0	22,2	24,3	26,4	28,4	32,7	35,9
100 x 80	8,19	9,51	10,8	12,1	13,3	14,6	15,8	17,0	18,2	20,6	22,9	25,1	27,3	29,4	33,8	37,2
100 x 90	8,67	10,1	11,4	12,8	14,1	15,5	16,8	18,1	19,3	21,9	24,3	26,7	29,0			
110 x 60	7,72	8,96	10,2	11,4	12,6	13,7	14,1	16,0	17,1	19,3	21,5	23,5	25,5	27,5	31,6	34,7
110 x 70	8,19	9,51	10,8	12,1	13,3	14,6	15,8	17,0	18,2	20,6	22,9	25,1	27,3	29,4	33,8	37,2
110 x 80	8,67	10,1	11,4	12,8	14,1	15,5	16,8	18,1	19,3	21,9	24,3	26,7	29,0			
110 x 90	9,14	10,6	12,1	13,5	14,9	16,3	17,7	19,1	20,4	23,1	25,7	28,3	30,7			
120 x 40	7,25	8,41	9,55	10,7	11,8	12,9	13,9	15,0	16,0	18,1	20,1	22,0				
120 x 45	7,49	8,68	9,86	11,0	12,2	13,3	14,4	15,5	16,6	18,7	20,8	22,8				
120 x 50	7,72	8,96	10,2	11,4	12,6	13,7	14,9	16,0	17,1	19,3	21,5	23,5	25,6	27,5	31,6	34,7
120 x 55	7,96	9,23	10,5	11,7	13,0	14,2	15,4	16,5	17,7	20,0	22,2	24,3				
120 x 60	8,19	8,51	10,8	12,1	13,3	14,6	15,8	17,0	18,2	20,6	22,9	25,9	27,3	29,4	33,8	37,2
120 x 65	8,43	9,78	11,1	12,4	13,7	15,0	16,3	17,6	18,8	21,2	23,6	25,9	28,1	30,3	34,9	38,4
120 x 70	8,67	10,1	11,4	12,8	14,1	15,5	16,8	18,1	19,3	21,9	24,3	26,7	29,0	31,3	36,0	39,7
120 x 75	8,90	10,3	11,7	13,1	14,5	15,9	17,2	18,6	19,9	22,5	25,0	27,5	29,9			
120 x 80	9,14	10,6	12,1	13,5	14,9	16,3	17,7	19,1	20,4	23,1	25,7	28,3	30,7	33,2	38,3	42,2
120 x 85	9,37	10,9	12,4	13,8	15,3	16,8	18,2	19,6	21,0	23,7	26,4	29,0	31,6			
120 x 90	9,61	11,2	12,7	14,2	15,7	17,2	18,7	20,1	21,5	24,4	27,1	29,8	32,5			
120 x 100	10,1	11,7	13,3	14,9	16,5	18,0	19,6	21,1	22,6	25,6	28,5	31,4	34,2	36,9	42,7	
120 x 110	10,6	12,3	13,9	15,6	17,3	18,9	20,5	22,1	23,7	26,9	30,0	33,0	35,9			
140 x 40	8,19	9,51	10,8	12,1	13,3	14,6	15,8	17,0	18,2	20,6	22,9	25,1	27,3	29,4	33,8	37,2
140 x 55	8,90	10,3	11,7	13,1	14,5	15,9	17,2	18,6	19,9	22,5	25,0	27,5				
140 x 60	9,14	10,6	12,1	13,5	14,9	16,3	17,7	19,1	20,4	23,1	25,7	28,3	30,7	33,2	38,3	42,2
140 x 70	9,61	11,2	12,7	14,2	15,7	17,2	18,7	20,1	21,5	24,4	27,1	29,8	32,5	35	40,5	
140 x 75	9,84	11,4	13,0	14,6	16,1	17,6	19,1	20,6	22,1	25,0	27,8	30,6	33,3			
140 x 80	10,1	11,7	13,3	14,9	16,5	18,0	19,6	21,1	22,6	25,6	28,5	31,4	34,2	36,9	42,7	
140 x 90	10,5	12,3	13,9	15,6	17,3	18,9	20,5	22,1	23,7	26,9	30,0	33,0	35,9			
140 x 100	11,0	12,8	14,6	16,3	18,1	19,8	21,5	23,2	24,8	28,1	31,4	34,5	37,6	40,7	47,2	
140 x 110	11,5	13,4	15,2	17,0	18,8	20,6	22,4	24,2	25,9	29,4	32,8	36,1	39,4			
140 x 120	12,0	13,9	15,8	17,7	19,6	21,5	23,4	25,2	27,0	30,6	34,2	37,7	41,1			
150 x 50	9,14	10,6	12,1	13,5	14,9	16,3	17,7	19,1	20,4	23,1	25,7	28,3	30,7	33,2	38,3	42,2
150 x 60	9,61	11,2	12,7	14,2	15,7	17,2	18,7	20,1	21,5	24,4	27,1	29,8	32,5			
150 x 65	9,84	11,4	13,0	14,5	16,1	17,6	19,1	20,6	22,1	25,0	27,8	30,6	33,3			
150 x 70	10,1	11,7	13,3	14,9	16,5	18,0	19,6	21,1	22,6	25,6	28,5	31,4	34,2			
150 x 75	10,3	12,0	13,6	15,3	16,9	18,5	20,1	21,6	23,2	26,2	29,2	32,2	35,1	37,9	43,8	
150 x 85	10,8	12,5	14,3	16,0	17,7	19,3	21,0	22,7	24,3	27,5	30,7	33,8	36,8			
150 x 90	11,0	12,8	14,6	16,3	18,0	19,8	21,5	23,2	24,8	28,1	31,4	34,5	37,6			
150 x 100	11,5	13,4	15,2	17,0	18,8	20,6	22,4	24,2	25,9	29,4	32,8	36,1	39,4	42,6	49,4	
160 x 60	10,1	11,7	13,3	14,9	16,4	18,0	19,6	21,1	22,6	25,6	28,5	31,4	34,2	36,9	42,7	

# TUBI QUADRI E RETTANGOLARI STRUTTURALI



Spessore - mm

Dimensioni mm	Spessore - mm																
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10	11	12	14,2	16	
Peso - Kg/m																	
160 x 65	10,3	12,0	13,6	15,3	16,9	18,5	20,1	21,6	23,2	26,2	29,2	32,2	35,1	37,9	43,8		
160 x 70	10,5	12,2	13,9	15,6	17,3	18,9	20,5	22,1	23,7	26,9	30,0	33,0	33,9				
160 x 75	10,8	12,5	14,3	16,0	17,7	19,3	21,0	22,7	24,3	27,5	30,7	33,8	36,8				
160 x 80	11,0	12,8	14,6	16,3	18,1	19,8	21,5	23,2	24,8	28,1	31,4	34,5	37,6	40,7	47,2		
160 x 85	11,2	13,1	14,9	16,7	18,4	20,2	21,9	23,7	25,4	28,8	32,1	35,3	38,5				
160 x 90	11,5	13,4	15,2	17,0	18,8	20,6	22,4	24,2	25,9	29,4	32,8	36,1	39,4	42,6	49,4		
180 x 60	11,0	12,8	14,6	16,3	18,1	19,8	21,5	23,2	24,8	28,1	31,4	34,5	37,6	40,7	47,2		
180 x 70	11,5	13,4	15,2	17,0	18,8	20,6	22,4	24,2	25,9	29,4	32,8	36,1	38,5				
180 x 80	12,0	13,9	15,8	17,7	19,6	21,5	23,4	25,2	27,0	30,6	34,2	37,7	41,5	44,5	51,6		
180 x 90		14,4	16,4	18,4	20,4	22,4	24,3	26,2	28,1	31,9	35,6	39,2	42,8	46,3	53,9		
180 x 100		15,0	17,1	19,1	21,2	23,2	25,2	27,2	29,2	33,2	37,0	40,8	44,5	51,6	60,8	68,3	
180 x 120			17,9	20,6	22,5	25,0	26,3	28,9	31,4	34,1	39,8	41,5	48,0	55,6	65,3		
180 x 140			19,2	19,6	23,7	26,7	28,1	30,9	33,6	36,6	42,7	44,7	51,5	59,1	69,7		
200 x 90			17,3		21,4		25,3			32,9		40,0		53,5	63,0		
200 x 100			17,9	20,1	22,5	24,2	26,3	28,3	30,2	34,1	37,9	41,5	45,1	48,5	65,3	73,3	
200 x 120			19,2	21,5	23,7	25,9	28,1	30,3	32,4	36,6	40,7	44,7	48,5	59,1	69,7	78,3	
200 x 150					26,1	28,5	31,0	33,3	35,7	40,4	44,9	49,4	53,7	57,9	76,4		
220 x 80					22,1	24,2	26,3	28,2	30,2	34,1	37,9	41,5	45,1	48,5	65,3		
220 x 90					22,9		27,2			35,4		43,1		57,2	66,4		
220 x 120					25,3	27,7	30,0	32,3	34,6	39,1	43,5	47,8	52,0	58,0	70,4	79,4	
220 x 140					26,95		31,9			41,7		50,9		59,8	78,6	88,4	
240 x 160					30		35,7			46,7		57,2		67,3	78		
250 x 50					22,5	24,2	26,3	28,2	30,2	34,1	37,9	41,5	45,1	48,5	65,3	73,3	
250 x 100					26,1	28,5	31,0	33,4	35,7	40,4	44,9	49,4	53,7	57,9	76,4		
250 x 150					30,0		35,7			46,7		57,2		67,3	87,5	98,4	
260 x 140					30,0		35,7			46,7		57,2		67,3	87,5	98,4	
260 x 180					34,3		41,1			54,7		68,3		81,7	96,5	108,5	
300 x 50					26,1		31,0			40,4		49,4		57,9	76,4		
300 x 100					30,0		35,7			46,7		57,2		67,3	87,5		
300 x 150					33,9		40,4			53,0		65,1		76,8	91,9	104,5	
300 x 200					37,9		45,1			59,2		73,0		86,2	109,8	123,5	
320 x 180							45,1			59,2		73,0		86,2	109,8	123,5	
350 x 150					37,9		45,1			59,2		73,0		86,2	109,8	123,5	
350 x 250							54,5			71,8		88,6	105,0	132,1	148,7		
380 x 120							45,1			59,2		73,0		86,2	109,8	123,5	
400 x 100					37,9		45,1			59,2		73,0		86,2	109,8	123,5	
400 x 200							54,5			71,8		88,6	105,0	132,1	148,7		
400 x 300										84,4		104,3	123,9	154,4	173,8		
450 x 250										84,4		104,3	123,9	154,4	173,8		
500 x 200										84,4		104,3	123,9	154,4	173,8		
500 x 300										93,4		116,7	140,1	165,0	198,9		