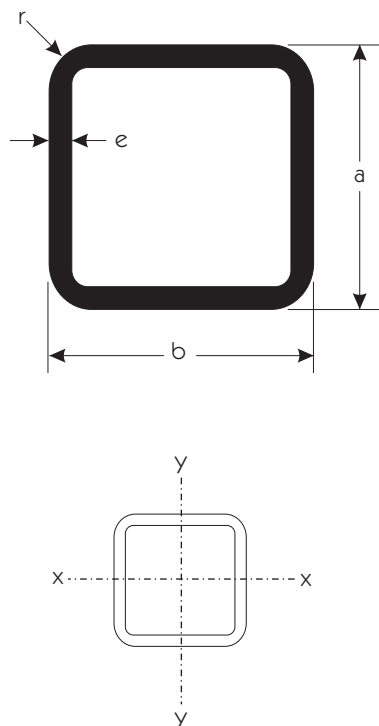


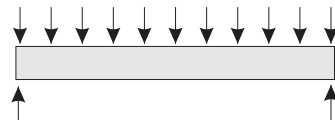
TUBES CARRÉS SOUDÉS



Dimensions (mm)					r	Poids (Kg/m)	F (cm ²)	I (cm ⁴)	W (cm ³)
a	*	b	*	e					
10	*	10	*	1,0	2	0,28	0,36	0,05	0,10
12	*	12	*	1,5	2	0,50	0,63	0,12	0,20
15	*	15	*	1,5	3	0,65	0,81	0,24	0,32
15	*	15	*	2,0	4	0,83	1,04	0,30	0,40
20	*	20	*	1,5	3	0,89	1,11	0,63	0,63
20	*	20	*	2,0	4	1,15	1,44	0,79	0,79
25	*	25	*	1,5	3	1,13	1,41	1,30	1,04
25	*	25	*	2,0	4	1,47	1,84	1,64	1,31
25	*	25	*	3,0	6	2,11	2,64	2,17	1,74
30		30		1,5	3	1,37	1,71	2,32	1,55
30	*	30	*	2,0	4	1,79	2,24	2,94	1,96
30	*	30	*	3,0	6	2,59	3,24	3,98	2,65
30	*	30	*	4,0	8	3,00	4,16	4,79	3,19
35	*	35	*	1,5	3	1,61	2,01	3,78	2,16
35	*	35	*	2,0	4	2,11	2,64	4,80	2,74
35	*	35	*	3,0	6	3,07	3,84	6,54	3,74
40	*	40	*	1,5	3	1,84	2,30	5,74	2,87
40	*	40	*	2,0	4	2,43	3,04	7,34	3,67
40	*	40	*	3,0	6	3,55	4,44	10,20	5,09
40	*	40	*	4,0	8	4,61	5,76	12,60	6,29
45		45		2,0	4	2,75	3,44	10,60	4,72
50	*	50	*	2,0	4	3,07	3,84	14,80	5,90
50	*	50	*	3,0	6	4,28	5,57	20,90	8,37
50	*	50	*	4,0	8	5,89	7,36	26,20	10,50
50	*	50	*	5,0	10	7,20	9,00	30,70	12,30
60	*	60	*	2,0	4	3,71	4,64	26,00	8,68
60	*	60	*	3,0	6	5,52	6,90	37,20	12,40
60	*	60	*	4,0	8	7,17	8,96	47,10	15,70
60	*	60	*	5,0	10	8,80	11,00	55,90	18,60
70	*	70	*	3,0	6	6,43	8,04	60,30	17,20
70	*	70	*	4,0	8	8,45	10,56	76,90	22,00
70	*	70	*	5,0	10	10,40	13,00	92,10	26,30
80	*	80	*	3,0	6	7,39	9,24	91,40	22,90
80	*	80	*	4,0	8	9,70	12,13	117,00	29,30
80	*	80	*	5,0	10	12,00	15,00	141,00	35,30
80	*	80	*	8,0	16	17,70	23,04	202,00	50,50
90	*	90	*	4,0	8	11,00	13,80	170,00	37,80
90	*	90	*	5,0	10	13,60	17,00	205,00	45,60
100	*	100	*	3,0	6	9,28	11,60	182,00	36,50
100	*	100	*	4,0	8	12,30	15,40	236,00	47,30
100	*	100	*	5,0	10	15,20	19,00	287,00	57,40
100	*	100	*	8,0	16	24,95	29,40	418,00	83,60
120	*	120	*	4,0	8	14,90	18,60	417,00	69,50
120	*	120	*	5,0	10	18,40	23,00	507,00	84,50
140	*	140	*	4,0	8	17,10	21,76	671,00	95,91
140	*	140	*	5,0	10	21,20	27,00	821,00	117,29
150	*	150	*	4,0	8	18,10	23,36	831,00	111,00
150	*	150	*	5,0	10	23,20	29,00	1017,00	136,00
200	*	200	*	5,0	10	30,00	39,00	2473,00	247,30
200	*	200	*	6,0	12	35,70	46,56	2923,00	292,30
200	*	200	*	8,0	16	46,50	61,44	3781,00	378,10
300	*	300	*	8,0	12	71,60	93,44	13288,00	885,90

LEXIQUE

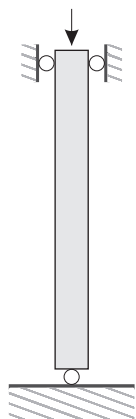
- F** : Aire de la section
= $4e(a-e)$
- I** : Moment d'inertie
= $1/12(b^4 - (a-2e)^4)$
- W** : Moment de résistance
= $I/(a/2)$



CHARGE MAXIMALE ADMISSIBLE (KG)

Dimensions (mm)			Poids (Kg)	L = Travée (m)									
				1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	
a	*	b * e											
60	*	60 * 3,0	5,50	1185	785	584							
60	*	60 * 4,0	7,20	1500	994	739							
60	*	60 * 5,0	8,80	1777	1177	875							
70	*	70 * 3,0	6,40	1645	1091	813							
70	*	70 * 4,0	8,50	2104	1395	1039							
70	*	70 * 5,0	10,40	2515	1668	1242							
80	*	80 * 3,0	7,40	2191	1455	1085	861						
80	*	80 * 4,0	9,70	2803	1861	1387	1101						
80	*	80 * 5,0	12,00	3377	2241	1671	1326						
80	*	80 * 8,0	17,70	4831	3206	2389	1895						
90	*	90 * 4,0	11,00	3618	2403	1793	1424	1177					
90	*	90 * 5,0	13,60	4364	2898	2162	1717	1419					
100	*	100 * 3,0	9,30	3495	2322	1734	1378	1140	969				
100	*	100 * 4,0	12,30	4529	3009	2246	1786	1477	1254				
100	*	100 * 5,0	15,20	5496	3651	2725	2166	1791	1521				
100	*	100 * 8,0	18,10	8008	5324	3977	3165	2621	2230				
120	*	120 * 4,0	14,90	6658	4426	3307	2632	2180	1854	1609			
120	*	120 * 5,0	18,40	8094	5381	4020	3199	2649	2253	1955			
140	*	140 * 4,0	17,10		6113	4570	3640	3018	2571	2234			
140	*	140 * 5,0	21,20		7475	5588	4451	3690	3143	2731			
150	*	150 * 4,0	18,10		7077	5292	4217	3498	2981	2592	2042		
150	*	150 * 5,0	23,20		8670	6482	5165	4283	3649	3172	2497		
200	*	200 * 5,0	30,00			11812	9422	7825	6679	5816	4601	3780	
200	*	200 * 6,0	35,70			13960	11136	9248	7893	6873	5436	4466	
200	*	200 * 8,0	46,50			18058	14404	11962	10209	8890	7031	5775	
300	*	300 * 8,0	71,60				33842	28138	24050	20978	16660	13751	

TUBES CARRÉS SOUDÉS



CHARGE MAXIMALE ADMISSIBLE (TONNES) – COLONNE

- Tube placé debout et guidé aux deux extrémités
- Charge placée dans l'axe du profil

Dimensions (mm)				Poids (Kg/m)	Hauteur (m)								
a	*	b	e		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
60	*	60	3,0	5,50	8,61	7,84	6,61						
60	*	60	4,0	7,20	11,17	10,13	8,48	6,55					
60	*	60	5,0	8,80	13,67	12,35	10,24	7,83	5,90				
70	*	70	3,0	6,40	10,24	9,61	8,65	7,30	5,85				
70	*	70	4,0	8,50	13,43	12,57	11,26	9,45	7,52	5,94			
70	*	70	5,0	10,40	16,50	15,41	13,75	11,44	9,07	7,12			
80	*	80	3,0	7,40	11,93	11,36	10,57	9,44	8,02	6,58			
80	*	80	4,0	9,70	15,73	14,95	13,88	12,31	10,39	8,49	6,91		
80	*	80	5,0	12,00	19,32	18,34	17,00	15,04	12,64	10,30	8,36		
80	*	80	8,0	17,70	29,58	27,99	25,71	22,46	18,55	14,99	12,10		
90	*	90	4,0	11,00	17,96	17,24	16,32	15,03	13,30	11,35	9,49		
90	*	90	5,0	13,60	22,12	21,22	20,04	18,41	16,25	13,80	11,49		
100	*	100	3,0	9,30	15,22	14,72	14,11	13,30	12,22	10,86	9,39		
100	*	100	4,0	12,30	20,20	19,51	18,69	17,56	16,08	14,25	12,28	8,85	
100	*	100	5,0	15,20	24,90	24,07	23,03	21,63	19,79	17,51	15,02	10,84	
100	*	100	8,0	18,10	38,65	37,44	35,95	34,06	31,52	28,34	24,77	18,15	13,41
120	*	120	4,0	14,90	24,65	24,01	23,29	22,39	21,28	19,86	18,10	14,19	10,84
120	*	120	5,0	18,40	30,48	29,69	28,77	27,66	26,25	24,47	22,26	17,42	13,25
140	*	140	4,0	17,10	29,04	28,43	27,77	26,98	26,05	24,95	23,56	20,02	16,13
140	*	140	5,0	21,20	36,04	35,28	34,42	33,44	32,29	30,85	29,12	24,66	19,80
150	*	150	4,0	18,10	31,27	30,65	29,99	29,28	28,41	27,38	26,13	22,89	19,00
150	*	150	5,0	23,20	38,82	38,05	37,24	36,31	35,23	33,95	32,36	28,27	23,35
200	*	200	5,0	30,00	52,73	51,95	51,22	50,39	49,50	48,57	47,48	44,77	41,18
200	*	200	6,0	35,70	62,95	62,02	61,09	60,16	59,10	57,92	56,62	53,39	49,04
200	*	200	8,0	46,50	82,98	81,84	80,61	79,30	77,91	76,35	74,55	70,12	64,23
300	*	300	8,0	71,60	127,45	126,33	125,09	123,84	122,59	121,35	119,98	117,11	113,75