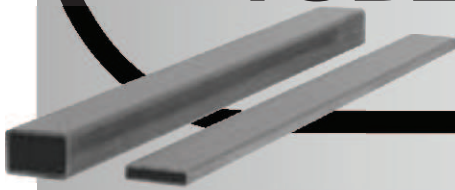
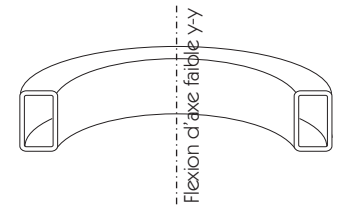
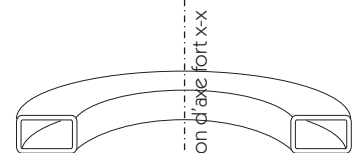
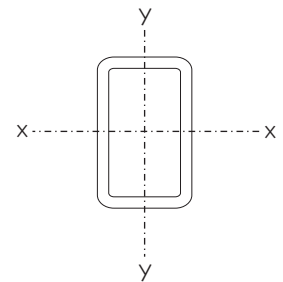
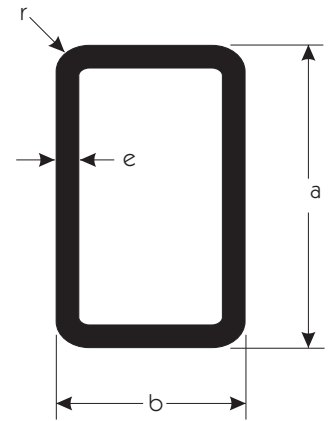


TUBES RECTANGULAIRES SOUDÉS

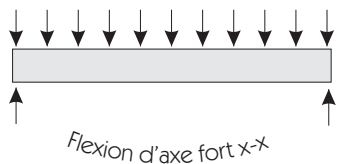


Dimensions (mm)				Poids (Kg/m)	F (cm ²)	I _{x-x} (cm ⁴)	W _{x-x} (cm ³)	I _{y-y} (cm ⁴)	W _{y-y} (cm ³)	
a	*	b	e							
20	*	10	*	1,5	0,63	0,81	0,38	0,38	0,11	0,22
25	*	10	*	1,5	0,75	0,96	0,68	0,54	0,14	0,28
25	*	15	*	1,5	0,87	1,11	0,90	0,72	0,38	0,51
30	*	10	*	1,5	0,87	1,11	1,10	0,73	0,17	0,34
30	*	15	*	1,5	0,99	1,26	1,40	0,93	0,45	0,60
30	*	15	*	2,0	1,28	1,64	1,76	1,17	0,55	0,74
30	*	20	*	1,5	1,10	1,41	1,71	1,14	0,89	0,89
30	*	20	*	2,0	1,44	1,85	2,16	1,44	1,11	1,11
40	*	10	*	1,5	1,10	1,41	2,41	1,20	0,22	0,44
40	*	20	*	1,5	1,34	1,76	3,60	1,80	1,13	1,13
40	*	20	*	2,0	1,75	2,24	4,44	2,22	1,44	1,44
40	*	20	*	3,0	2,39	3,24	6,10	3,05	1,89	1,89
40	*	25	*	2,0	1,91	2,44	5,17	2,58	2,43	1,94
40	*	30	*	2,0	2,07	2,64	5,90	2,95	3,73	2,49
40	*	30	*	3,0	2,86	3,89	8,13	4,06	5,08	3,38
50	*	20	*	2,0	2,07	2,64	7,85	3,14	1,76	1,76
50	*	25	*	2,0	2,22	2,87	9,00	3,60	2,96	2,37
50	*	25	*	3,0	3,10	4,14	12,55	5,02	3,99	3,19
50	*	30	*	2,0	2,38	3,04	10,16	4,07	4,56	3,04
50	*	30	*	3,0	3,33	4,44	14,21	5,68	6,18	4,12
50	*	40	*	3,0	3,85	5,04	17,55	7,02	12,27	6,14
60	*	20	*	2,0	2,38	3,04	12,60	4,20	2,10	2,10
60	*	30	*	2,0	2,69	3,44	15,95	5,32	5,30	3,53
60	*	30	*	3,0	3,80	5,04	22,50	7,50	7,27	4,84
60	*	40	*	2,0	3,01	3,84	19,40	6,47	10,30	5,15
60	*	40	*	3,0	4,28	5,64	27,39	9,13	14,30	7,16
60	*	40	*	4,0	5,78	7,36	34,50	11,50	17,82	8,91
70	*	40	*	3,0	4,75	6,24	40,00	11,40	16,30	8,18
70	*	40	*	4,0	6,41	8,16	50,70	14,50	20,40	10,20
80	*	40	*	2,0	3,64	4,64	39,00	9,75	13,10	6,35
80	*	40	*	3,0	5,22	6,84	55,60	13,87	18,50	9,25
80	*	40	*	4,0	7,76	8,96	71,10	17,75	23,04	11,52
80	*	50	*	3,0	5,69	7,44	64,75	16,18	30,80	12,32
80	*	50	*	4,0	7,66	9,76	82,60	20,67	38,88	15,55
100	*	40	*	2,0	4,26	5,44	67,91	13,58	16,01	8,01
100	*	40	*	3,0	6,16	8,04	98,00	19,60	22,54	11,27
100	*	40	*	4,0	8,02	10,56	125,68	25,13	28,21	14,10
100	*	50	*	3,0	6,63	8,64	112,12	22,42	37,43	14,97
100	*	50	*	4,0	9,07	11,36	144,12	28,82	47,36	18,94
100	*	60	*	3,0	7,10	9,24	126,23	25,24	56,65	18,88
100	*	60	*	4,0	9,28	12,16	162,56	32,41	72,20	24,06
120	*	40	*	3,0	7,10	9,24	156,22	26,04	26,66	13,33
120	*	40	*	4,0	9,28	12,16	201,35	33,48	33,41	16,70
120	*	60	*	3,0	8,04	10,44	197,30	32,88	66,41	22,13
120	*	60	*	4,0	10,50	13,76	255,20	42,53	84,76	28,25
140	*	70	*	4,0	12,70	16,16	412,90	58,98	138,41	39,54
140	*	70	*	5,0	15,70	20,00	502,16	71,73	166,16	47,47
140	*	80	*	4,0	13,30	16,96	449,33	64,19	186,83	46,70
140	*	80	*	5,0	16,50	21,00	547,74	78,24	225,74	56,43
150	*	50	*	5,0	14,90	19,00	491,00	65,50	81,60	32,63
150	*	100	*	5,0	18,80	24,00	754,49	100,59	399,16	79,83
150	*	100	*	8,0	29,10	37,44	1128,23	150,42	588,15	117,63
160	*	80	*	4,0	14,30	18,56	623,58	77,95	209,88	52,47
160	*	80	*	5,0	17,60	23,00	761,91	95,24	253,91	63,47
180	*	100	*	6,0	24,50	32,16	1382,80	153,63	545,94	109,19
200	*	80	*	4,0	16,90	21,76	1086,60	108,65	256,14	64,04
200	*	100	*	4,0	18,00	23,36	1240,29	124,02	420,77	84,15
200	*	100	*	5,0	22,20	29,00	1522,00	152,23	512,41	102,48
200	*	100	*	6,0	26,30	34,56	1794,00	179,40	599,00	119,80
200	*	150	*	8,0	40,99	53,44	3043,72	304,36	1935,60	258,08
300	*	100	*	5,0	30,68	39,00	4208,25	280,54	738,30	147,66
300	*	100	*	6,0	35,80	46,56	4982,23	332,14	864,50	172,90
300	*	200	*	8,0	59,10	77,44	9877,00	658,46	5256,80	525,68



LEXIQUE

- F** : Aire de la section
= $2e(a-e) + 2be$
- I** : Moment d'inertie
I_{x-x} = $1/12 (ba^3 - (b-2e)(a-2e)^3)$
I_{y-y} = $1/12 (ab^3 - (a-2e)(b-2e)^3)$
- W** : Moment de résistance
W_{x-x} = $I/(a/2)$
W_{y-y} = $I/(b/2)$
- x-x** : axe fort
y-y : axe faible

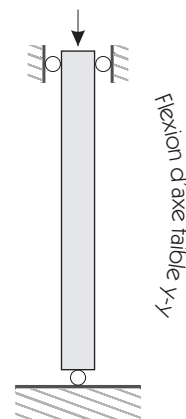


3

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											
80 *	40 *	3,0	5,22	1326	880	655	520						
80 *	40 *	4,0	7,76	1696	1124	837	662						
80 *	50 *	3,0	5,69	1548	1027	765	607						
80 *	50 *	4,0	7,66	1977	1311	977	775						
100 *	40 *	2,0	4,26	1300	863	643	511	422	358				
100 *	40 *	3,0	6,16	1876	1245	929	737	609	516				
100 *	40 *	4,0	8,02	2405	1596	1190	945	780	661				
100 *	50 *	3,0	6,63	2146	1425	1063	844	698	592				
100 *	50 *	4,0	9,07	2758	1831	1365	1084	895	759				
100 *	60 *	3,0	7,10	2416	1605	1197	952	787	667				
100 *	60 *	4,0	9,28	3102	2060	1537	1221	1009	857				
120 *	40 *	3,0	7,10	2493	1656	1236	982	812	689	597			
120 *	40 *	4,0	9,28	3205	2129	1589	1263	1044	886	767			
120 *	60 *	3,0	8,04	3149	2092	1562	1243	1028	874	757			
120 *	60 *	4,0	10,50	4073	2706	2021	1607	1330	1130	979			
140 *	70 *	4,0	12,70		3756	2806	2233	1850	1573	1365			
140 *	70 *	5,0	15,70		4567	3412	2715	2249	1913	1659			
140 *	80 *	4,0	13,30		4088	3055	2432	2014	1714	1488			
140 *	80 *	5,0	16,50		4983	3723	2963	2455	2088	1812			
150 *	50 *	5,0	14,90		4170	3115	2478	2052	1745	1513	1184		
150 *	100 *	5,0	18,80		6410	4791	3816	3163	2693	2339	1838		
150 *	100 *	8,0	29,10		9584	7163	5704	4727	4024	3494	2744		
160 *	80 *	4,0	14,30		4968	3713	2958	2452	2088	1814	1426		
160 *	80 *	5,0	17,60		6069	4537	3613	2995	2551	2216	1742		
180 *	100 *	6,0	24,50		9796	7326	5839	4843	4128	3590	2829	2313	
200 *	80 *	4,0	16,90			5182	4130	3427	2921	2540	2003	1639	
200 *	100 *	4,0	18,00			5918	4718	3915	3339	2905	2292	1878	
200 *	100 *	5,0	22,20			7263	5791	4805	4098	3565	2813	2304	
200 *	100 *	6,0	26,30			8559	6824	5663	4829	4201	3315	2715	
200 *	150 *	8,0	40,99			14529	11586	9618	8205	7142	5642	4628	
300 *	100 *	5,0	30,68				10697	8887	7588	6611	5236	4307	
300 *	100 *	6,0	35,80				12666	10523	8985	7829	6201	5103	
300 *	200 *	8,0	59,10				25139	20897	17855	15569	12353	10186	

RECTANGULAIRES SOUDÉS



CHARGE MAXIMALE ADMISSIBLE (TONNES) – COLONNE

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

Dimensions (mm) a * b * e			Poids (Kg)	Hauteur (m)																
				1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6								
80	*	40	*	3,0	5,22	7,93	6,19													
80	*	40	*	4,0	7,76	10,30	7,91													
80	*	50	*	3,0	5,69	9,09	7,95	6,21	4,54											
80	*	50	*	4,0	7,66	11,89	10,33	8,00	5,82											
100	*	40	*	2,0	4,26	6,40	5,16	3,63												
100	*	40	*	3,0	6,16	9,37	7,41	5,12												
100	*	40	*	4,0	8,02	12,22	9,50	6,49												
100	*	50	*	3,0	6,63	10,60	9,35	7,42	5,48											
100	*	50	*	4,0	9,07	13,89	12,16	9,54	6,98	5,17										
100	*	60	*	3,0	7,10	11,64	10,74	9,33	7,50	5,80										
100	*	60	*	4,0	9,28	15,29	14,06	12,13	9,66	7,44										
120	*	40	*	3,0	7,10	10,83	8,66	6,05	4,20											
120	*	40	*	4,0	9,28	14,15	11,15	7,69	5,30											
120	*	60	*	3,0	8,04	13,18	12,19	10,66	8,63	6,72	5,23									
120	*	60	*	4,0	10,50	17,34	16,00	13,89	11,17	8,64	6,71	5,30								
140	*	70	*	4,0	12,70	20,73	19,59	17,95	15,62	12,86	10,34	8,34								
140	*	70	*	5,0	15,70	25,60	24,16	22,05	19,04	15,57	12,45	10,03	6,75							
140	*	80	*	4,0	13,30	21,98	21,03	19,74	17,93	15,56	13,00	10,72	7,39							
140	*	80	*	5,0	16,50	27,19	25,98	24,33	22,04	19,01	15,85	13,02	8,96							
150	*	50	*	5,0	14,90	23,28	20,49	16,21	11,96	8,84	6,74	5,27								
150	*	100	*	5,0	18,80	31,55	30,56	29,34	27,78	25,70	23,07	20,16	14,75	10,91						
150	*	100	*	8,0	29,10	49,12	47,52	45,53	42,93	39,44	35,04	30,30	21,96	16,12						
160	*	80	*	4,0	14,30	24,35	23,56	22,57	21,28	19,55	17,37	15,02	10,89	7,99						
160	*	80	*	5,0	17,60	29,84	28,58	26,86	24,47	21,31	17,91	14,81	10,24	7,36						
180	*	100	*	6,0	24,50	41,68	39,88	37,43	34,00	29,50	24,66	20,33	14,02	10,08						
200	*	80	*	4,0	16,90	28,64	27,74	26,66	25,27	23,41	21,09	18,48	13,61	10,04						
200	*	100	*	4,0	18,00	30,37	29,09	27,44	25,14	22,08	18,69	15,51	10,78	7,79						
200	*	100	*	5,0	22,20	38,20	37,04	35,69	33,99	31,71	28,77	25,44	18,95	14,07						
200	*	100	*	6,0	26,30	45,53	44,14	42,49	40,37	37,56	34,05	30,00	22,26	16,50						
200	*	150	*	8,0	40,99	70,33	68,19	65,55	62,20	57,86	52,23	45,89	33,92	25,08						
300	*	100	*	5,0	30,68	52,21	51,22	50,13	48,93	47,53	45,86	43,84	38,53	32,08						
300	*	100	*	6,0	35,80	61,46	59,66	57,55	54,94	51,53	47,12	41,97	31,60	23,59						
300	*	200	*	8,0	59,10	102,12	99,12	95,61	91,17	85,29	77,85	69,08	51,83	38,62						