

# Appendice C

## Dimensions et propriétés de la section de profilés courants et de profilés tubulaires en acier

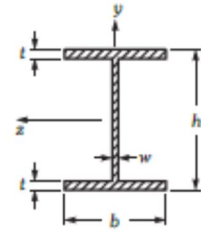


Tableau C.1 Profilés en I du type W

Appellation	m	A	Axe des z				Axe des y				J	C <sub>w</sub>	Dimensions				
			I <sub>z</sub>	S <sub>z</sub>	r <sub>z</sub>	Z <sub>z</sub>	I <sub>y</sub>	S <sub>y</sub>	r <sub>y</sub>	Z <sub>y</sub>			h	b	t	w	
	kg/m	mm <sup>2</sup>	10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>6</sup> mm <sup>6</sup>	mm	mm	mm	mm	
<b>W610</b>																	
× 241	241	30 800	2 150	6 780	264	7 670	184	1 120	77,4	1 730	7 700	16 800	635	329	31,0	17,9	
× 217	217	27 800	1 910	6 070	262	6 850	163	995	76,7	1 530	5 600	14 700	628	328	27,7	16,5	
× 195	195	24 900	1 680	5 400	260	6 070	142	871	75,6	1 340	3 970	12 700	622	327	24,4	15,4	
× 174	174	22 200	1 470	4 780	257	5 360	124	761	74,7	1 170	2 800	10 900	616	325	21,6	14,0	
× 155	155	19 700	1 290	4 220	256	4 730	108	666	73,9	1 020	1 950	9 450	611	324	19,0	12,7	
<b>W530</b>																	
× 138	138	17 600	861	3 140	221	3 610	38,7	362	46,9	569	2 500	2 670	549	214	23,6	14,7	
× 123	123	15 700	761	2 800	220	3 210	33,8	319	46,4	499	1 800	2 310	544	212	21,2	13,1	
× 109	109	13 900	667	2 480	219	2 830	29,5	280	46,1	437	1 260	2 000	539	211	18,8	11,6	
× 101	101	12 900	617	2 300	219	2 620	26,9	256	45,6	400	1 020	1 820	537	210	17,4	10,9	
× 92	92	11 800	552	2 070	217	2 360	23,8	228	44,9	355	762	1 590	533	209	15,6	10,2	
<b>W460</b>																	
× 106	106	13 500	488	2 080	190	2 390	25,1	259	43,2	405	1 460	1 260	469	194	20,6	12,6	
× 97	97	12 300	445	1 910	190	2 180	22,8	237	43,1	368	1 130	1 140	466	193	19,0	11,4	
× 89	89	11 400	409	1 770	190	2 010	20,9	218	42,9	339	905	1 040	463	192	17,7	10,5	
× 82	82	10 400	370	1 610	188	1 830	18,6	195	42,2	303	690	918	460	191	16,0	9,9	
× 74	74	9 450	332	1 460	188	1 650	16,6	175	41,9	271	516	813	457	190	14,5	9,0	
<b>W410</b>																	
× 85	85	10 800	315	1 510	171	1 720	18,0	199	40,8	310	924	717	417	181	18,2	10,9	
× 74	74	9 540	275	1 330	170	1 510	15,6	173	40,4	269	636	614	413	180	16,0	9,7	
× 67	67	8 600	245	1 200	169	1 360	13,8	154	40,1	239	468	540	410	179	14,4	8,8	
× 60	60	7 580	216	1 060	169	1 190	12,0	135	39,9	209	327	468	407	178	12,8	7,7	
× 54	54	6 800	186	923	165	1 050	10,1	114	38,5	177	225	388	403	177	10,9	7,5	
<b>W360</b>																	
× 79	79	10 100	226	1 280	150	1 430	24,2	236	48,9	362	811	687	354	205	16,8	9,4	
× 72	72	9 100	201	1 150	149	1 280	21,4	210	48,5	322	601	600	350	204	15,1	8,6	
× 64	64	8 140	178	1 030	148	1 140	18,8	186	48,1	284	436	524	347	203	13,5	7,7	
<b>W310</b>																	
× 86	86	11 000	198	1 280	134	1 420	44,5	351	63,6	533	874	961	310	254	16,3	9,1	
× 79	79	10 000	177	1 150	133	1 280	39,9	314	63,0	478	655	847	306	254	14,6	8,8	
× 74	74	9 480	165	1 060	132	1 190	23,4	229	49,7	350	743	505	310	205	16,3	9,4	
× 67	67	8 500	145	948	131	1 060	20,7	203	49,3	310	543	439	306	204	14,6	8,5	
× 60	60	7 590	129	849	130	941	18,3	180	49,1	275	396	384	303	203	13,1	7,5	

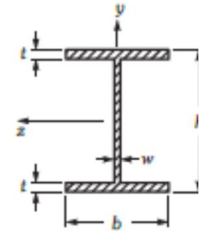


Tableau C.1 (suite) Profilés en I du type W

Appellation	m	A	Axe des z				Axe des y				J	C <sub>w</sub>	Dimensions					
			I <sub>z</sub>	S <sub>z</sub>	r <sub>z</sub>	Z <sub>z</sub>	I <sub>y</sub>	S <sub>y</sub>	r <sub>y</sub>	Z <sub>y</sub>			h	b	t	w		
			10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>			10 <sup>3</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>9</sup> mm <sup>6</sup>	mm	mm	mm	mm
<b>W250</b>																		
× 167	167	21 300	300	2 080	119	2 430	98,8	746	68,1	1 140	6 310	1 630	289	265	31,8	19,2		
× 149	149	19 000	259	1 840	117	2 130	86,2	656	67,4	1 000	4 510	1 390	282	263	28,4	17,3		
× 131	131	16 700	221	1 610	115	1 850	74,5	571	66,8	870	3 120	1 160	275	261	25,1	15,4		
× 115	115	14 600	189	1 410	114	1 600	64,1	495	66,2	753	2 130	976	269	259	22,1	13,5		
× 101	101	12 900	164	1 240	113	1 400	55,5	432	65,6	656	1 490	829	264	257	19,6	11,9		
× 89	89	11 400	143	1 100	112	1 230	48,4	378	65,1	574	1 040	713	260	256	17,3	10,7		
<b>W200</b>																		
× 100	100	12 600	113	987	94,6	1 150	36,6	349	53,8	533	2 060	386	229	210	23,7	14,5		
× 86	86	11 000	94,4	851	92,6	978	31,4	300	53,4	458	1 370	318	222	209	20,6	13,0		
× 71	71	9 070	76,3	707	91,7	800	25,4	246	52,9	374	801	250	216	206	17,4	10,2		
× 59	59	7 530	60,9	580	89,9	650	20,4	199	52,1	302	452	196	210	205	14,2	9,1		
× 52	52	6 620	52,5	509	89,0	566	17,8	175	51,9	265	314	167	206	204	12,6	7,9		
× 46	46	5 820	45,2	445	88,1	492	15,3	151	51,3	229	213	141	203	203	11,0	7,2		
<b>W150</b>																		
× 37	37	4 730	22,2	274	68,5	310	7,07	91,8	38,7	140	192	40,0	162	154	11,6	8,1		
× 30	30	3 790	17,1	218	67,3	244	5,56	72,6	38,3	111	100	30,3	157	153	9,3	6,6		
× 22	22	2 840	12,0	159	65,1	176	3,87	50,9	36,9	77,5	41,5	20,4	152	152	6,6	5,8		

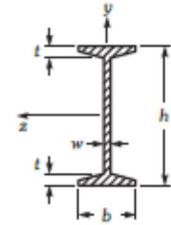


Tableau C.2 Profils en I du type S

Appellation	m	A	Axe des z				Axe des y				J	C <sub>w</sub>	Dimensions			
			I <sub>z</sub>	S <sub>z</sub>	r <sub>z</sub>	Z <sub>z</sub>	I <sub>y</sub>	S <sub>y</sub>	r <sub>y</sub>	Z <sub>y</sub>			h	b	t	w
	kg/m	mm <sup>2</sup>	10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>9</sup> mm <sup>6</sup>	mm	mm	mm	mm
<b>S310</b> × 52 × 47	52	6 650	95,8	629	120	736	4,16	64,5	25,0	111	450	88,2	305	129	13,8	10,9
	47	6 040	91,1	597	123	690	3,94	62,1	25,5	105	374	83,6	305	127	13,8	8,9
<b>S250</b> × 52 × 38	52	6 660	61,6	485	96,1	584	3,56	56,5	23,1	102	541	51,9	254	126	12,5	15,1
	38	4 820	51,4	405	103	465	2,84	48,2	24,3	81,1	251	41,5	254	118	12,5	7,9
<b>S200</b> × 34 × 27	34	4 370	27,0	266	78,6	316	1,81	34,2	20,4	60,2	229	16,8	203	106	10,8	11,2
	27	3 500	24,0	237	82,9	272	1,59	31,1	21,3	52,2	140	14,7	203	102	10,8	6,9
<b>S150</b> × 26 × 19	26	3 270	10,9	144	57,8	173	0,981	21,6	17,3	38,7	155	5,01	152	91	9,1	11,8
	19	2 370	9,19	121	62,2	139	0,776	18,2	18,1	30,5	70,1	3,96	152	85	9,1	5,9
<b>S130</b> × 15	15	1 890	5,12	80,6	52,0	92,8	0,508	13,4	16,4	22,2	47,4	1,79	127	76	8,3	5,4
<b>S100</b> × 11	11	1 460	2,56	50,2	41,8	57,9	0,324	9,53	14,9	15,8	30,3	0,725	102	68	7,4	4,9
<b>S75</b> × 11 × 8	11	1 430	1,22	32,0	29,2	38,7	0,249	7,77	13,2	13,5	38,2	0,229	76	64	6,6	8,9
	8	1 070	1,04	27,4	31,2	31,9	0,190	6,43	13,3	10,6	18,3	0,228	76	59	6,6	4,3

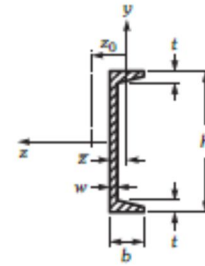


Tableau C.3 Profilés en C

Appellation	m	A	Axe des z			Axe des y				z <sub>0</sub>	J	C <sub>w</sub>	Dimensions				
			I <sub>z</sub>	S <sub>z</sub>	r <sub>z</sub>	I <sub>y</sub>	S <sub>y</sub>	r <sub>y</sub>	$\bar{x}$				h	b	t	w	
	kg/m	mm <sup>2</sup>	10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	mm	mm	10 <sup>3</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>6</sup>	mm	mm	mm	mm	
<b>C380</b>																	
× 74	74	9 480	168	881	133	4,60	62,4	22,0	20,3	34,9	1 100	131	381	94	16,5	18,2	
× 60	60	7 570	145	760	138	3,84	55,5	22,5	19,7	39,1	603	109	381	89	16,5	13,2	
× 50	50	6 430	131	687	143	3,39	51,4	23,0	20,0	42,5	421	95,2	381	86	16,5	10,2	
<b>C310</b>																	
× 45	45	5 690	67,3	442	109	2,12	33,6	19,3	17,0	32,4	361	39,9	305	80	12,7	13,0	
× 37	37	4 720	59,9	393	113	1,85	30,9	19,8	17,1	35,9	223	34,6	305	77	12,7	9,8	
× 31	31	3 920	53,5	351	117	1,59	28,2	20,1	17,5	39,2	153	29,3	305	74	12,7	7,2	
<b>C250</b>																	
× 37	37	4 750	37,9	299	89,4	1,40	24,3	17,1	15,7	28,1	289	18,2	254	73	11,1	13,4	
× 30	30	3 780	32,7	257	93,0	1,16	21,5	17,5	15,3	31,3	153	15,0	254	69	11,1	9,6	
× 23	23	2 880	27,8	219	98,2	0,922	18,8	17,9	15,9	35,6	86,4	11,7	254	65	11,1	6,1	
<b>C230</b>																	
× 30	30	3 800	25,5	222	81,9	1,01	19,3	16,3	14,8	27,7	179	10,5	229	67	10,5	11,4	
× 22	22	2 840	21,3	186	86,6	0,806	16,8	16,8	14,9	32,2	86,4	8,33	229	63	10,5	7,2	
× 20	20	2 530	19,8	173	88,6	0,716	15,6	16,8	15,1	33,6	69,3	7,35	229	61	10,5	5,9	
<b>C200</b>																	
× 28	28	3 560	18,2	180	71,6	0,825	16,6	15,2	14,4	25,2	182	6,67	203	64	9,9	12,4	
× 21	21	2 600	14,9	147	75,8	0,627	13,9	15,5	14,0	29,1	77,2	5,04	203	59	9,9	7,7	
× 17	17	2 170	13,5	133	78,8	0,544	12,8	15,8	14,5	31,9	54	4,34	203	57	9,9	5,6	
<b>C180</b>																	
× 18	18	2 310	10,0	113	65,9	0,476	11,4	14,3	13,2	26,5	66,8	2,90	178	55	9,3	8,0	
× 15	15	1 850	8,86	99,6	69,3	0,405	10,3	14,8	13,8	30,2	41,4	2,46	178	53	9,3	5,3	
<b>C150</b>																	
× 19	19	2 450	7,12	93,7	53,9	0,425	10,3	13,2	12,9	22,2	99,4	1,84	152	54	8,7	11,1	
× 16	16	1 980	6,22	81,9	56,1	0,351	9,13	13,3	12,6	24,6	53,8	1,53	152	51	8,7	8,0	
× 12	12	1 540	5,36	70,6	59,1	0,279	7,93	13,5	12,8	27,6	30,8	1,21	152	48	8,7	5,1	
<b>C130</b>																	
× 13	13	1 700	3,66	57,6	46,5	0,252	7,20	12,2	11,9	22,3	45,2	0,746	127	47	8,1	8,3	
× 10	10	1 260	3,09	48,6	49,5	0,195	6,14	12,5	12,2	26,0	22,6	0,580	127	44	8,1	4,8	
<b>C100</b>																	
× 11	11	1 370	1,91	37,4	37,3	0,174	5,52	11,3	11,5	20,9	34,1	0,320	102	43	7,5	8,2	
× 9	9	1 190	1,77	34,6	38,5	0,158	5,18	11,5	11,6	22,9	23,1	0,293	102	42	7,5	6,3	
× 8	8	1 020	1,61	31,6	39,7	0,132	4,65	11,4	11,6	24,1	16,6	0,246	102	40	7,5	4,7	
<b>C75</b>																	
× 9	9	1 120	0,846	22,3	27,4	0,123	4,31	10,5	11,4	19,4	29,7	0,118	76	40	6,9	9,0	
× 7	7	933	0,749	19,7	28,3	0,096	3,67	10,1	10,8	20,2	17,4	0,0934	76	37	6,9	6,6	
× 6	6	763	0,67	17,6	29,6	0,0775	3,21	10,1	10,9	22,2	10,9	0,0767	76	35	6,9	4,3	

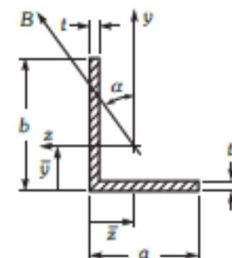


Tableau C.4 Profilés en L

Appellation	A mm <sup>2</sup>	Axe des z					Axe des y				J 10 <sup>8</sup> mm <sup>4</sup>	C <sub>w</sub> 10 <sup>6</sup> mm <sup>6</sup>	m kg/m	Dimensions			Axe B	
		I <sub>z</sub> 10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	S <sub>z</sub> 10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	r <sub>z</sub> mm	ȳ mm	I <sub>y</sub> 10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	S <sub>y</sub> 10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	r <sub>y</sub> mm	ȳ mm	b mm				a mm	t mm	r <sub>n</sub> mm	tg α	
		10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	mm	10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	mm	mm				mm	mm	mm	mm	
L203×203 × 29 × 25 × 19 × 16 × 13	10 800	40,7	287	61,4	61,2	40,7	287	61,4	61,2	2 940	8,73	84,7	203	203	28,6	39,6	1,00	
	9 670	36,9	258	61,8	60,1	36,9	258	61,8	60,1	2 080	6,27	75,9	203	203	25,4	39,7	1,00	
	7 390	29,0	200	62,6	57,8	29,0	200	62,6	57,8	899	2,80	58,0	203	203	19,1	40,0	1,00	
	6 200	24,7	169	63,1	56,6	24,7	169	63,1	56,6	523	1,66	48,7	203	203	15,9	40,1	1,00	
	4 990	20,2	137	63,6	55,5	20,2	137	63,6	55,5	269	0,865	39,2	203	203	12,7	40,3	1,00	
L152×152 × 19 × 16 × 13 × 9,5	5 440	11,6	109	46,3	45,0	11,6	109	46,3	45,0	662	1,12	42,7	152	152	19,1	29,7	1,00	
	4 580	9,99	92,3	46,7	43,9	9,99	92,3	46,7	43,9	386	0,668	36,0	152	152	15,9	29,8	1,00	
	3 700	8,22	75,2	47,1	42,7	8,22	75,2	47,1	42,7	199	0,352	29,0	152	152	12,7	30,0	1,00	
	2 810	6,36	57,5	47,6	41,5	6,36	57,5	47,6	41,5	85,0	0,153	22,0	152	152	9,53	30,2	1,00	
L152×102 × 16 × 13 × 9,5 × 7,9	3 790	8,73	86,8	48,0	51,4	3,17	41,9	28,9	26,4	319	0,427	29,7	152	102	15,9	22,0	0,440	
	3 060	7,20	70,7	48,5	50,2	2,64	34,4	29,3	25,2	165	0,226	24,1	152	102	12,7	22,2	0,446	
	2 330	5,58	54,2	48,9	49,1	2,06	26,5	29,8	24,1	70,5	0,098 8	18,3	152	102	9,53	22,4	0,451	
	1 950	4,72	45,6	49,2	48,5	1,76	22,4	30,0	23,5	41,1	0,058 2	15,3	152	102	7,94	22,5	0,454	
L127×127 × 16 × 13 × 9,5 × 7,9	3 790	5,66	63,3	38,7	37,6	5,66	63,3	38,7	37,6	319	0,377	29,7	127	127	15,9	24,8	1,00	
	3 060	4,68	51,7	39,1	36,4	4,68	51,7	39,1	36,4	165	0,200	24,1	127	127	12,7	25,0	1,00	
	2 330	3,64	39,7	39,5	35,3	3,64	39,7	39,5	35,3	70,5	0,087 8	18,3	127	127	9,53	25,1	1,00	
	1 950	3,09	33,5	39,8	34,7	3,09	33,5	39,8	34,7	41,1	0,051 8	15,3	127	127	7,94	25,2	1,00	
L127×89 × 13 × 9,5 × 7,9 × 6,4	2 580	4,16	48,9	40,1	42,1	1,68	25,6	25,6	23,0	139	0,132	20,3	127	88,9	12,7	19,2	0,479	
	1 970	3,24	37,6	40,6	40,9	1,33	19,8	26,0	21,9	59,5	0,058 2	15,4	127	88,9	9,53	19,3	0,486	
	1 650	2,75	31,7	40,8	40,3	1,13	16,7	26,2	21,3	34,7	0,034 4	13,0	127	88,9	7,94	19,4	0,489	
	1 330	2,24	25,7	41,0	39,7	0,928	13,6	26,4	20,7	17,9	0,018 0	10,4	127	88,9	6,35	19,6	0,492	
L127×76 × 13 × 9,5 × 7,9 × 6,4	2 420	3,93	47,7	40,3	44,5	1,07	18,8	21,1	19,1	130	0,119	19,0	127	76,2	12,7	16,5	0,357	
	1 850	3,07	36,7	40,8	43,3	0,849	14,6	21,5	17,9	55,9	0,052 7	14,5	127	76,2	9,53	16,6	0,364	
	1 550	2,61	30,9	41,0	42,7	0,727	12,3	21,7	17,3	32,6	0,031 1	12,2	127	76,2	7,94	16,7	0,368	
	1 250	2,13	25,0	41,2	42,1	0,598	10,1	21,9	16,7	16,8	0,016 3	9,81	127	76,2	6,35	16,8	0,371	
L102×102 × 13 × 9,5 × 7,9 × 6,4	2 430	2,34	32,6	31,1	30,2	2,34	32,6	31,1	30,2	131	0,099 6	19,1	102	102	12,7	19,9	1,00	
	1 850	1,84	25,2	31,5	29,0	1,84	25,2	31,5	29,0	56,1	0,044 2	14,5	102	102	9,53	20,1	1,00	
	1 560	1,57	21,3	31,7	28,4	1,57	21,3	31,7	28,4	32,7	0,026 2	12,2	102	102	7,94	20,2	1,00	
	1 260	1,28	17,3	31,9	27,9	1,28	17,3	31,9	27,9	16,9	0,013 7	9,85	102	102	6,35	20,3	1,00	
L102×89 × 13 × 9,5 × 7,9 × 6,4	2 260	2,24	32,0	31,5	31,9	1,58	24,9	26,4	25,4	122	0,081 8	17,8	102	88,9	12,7	18,4	0,744	
	1 730	1,76	24,7	31,9	30,8	1,24	19,2	26,8	24,2	52,3	0,036 4	13,6	102	88,9	9,53	18,5	0,749	
	1 450	1,50	20,9	32,1	30,2	1,06	16,3	27,1	23,6	30,5	0,021 6	11,4	102	88,9	7,94	18,6	0,751	
	1 170	1,23	16,9	32,3	29,6	0,872	13,2	27,3	23,1	15,8	0,011 3	9,20	102	88,9	6,35	18,7	0,753	
L102×76 × 13 × 9,5 × 7,9 × 6,4	2 100	2,12	31,2	31,8	33,9	1,01	18,3	21,9	21,0	113	0,069 2	16,5	102	76,2	12,7	16,2	0,538	
	1 610	1,67	24,1	32,2	32,7	0,800	14,2	22,3	19,8	48,7	0,030 9	12,6	102	76,2	9,53	16,4	0,547	
	1 350	1,42	20,4	32,4	32,1	0,686	12,0	22,5	19,2	28,4	0,018 3	10,6	102	76,2	7,94	16,5	0,550	
	1 090	1,17	16,5	32,7	31,6	0,565	9,81	22,7	18,7	14,7	0,009 63	8,57	102	76,2	6,35	16,6	0,554	
L89×89 × 13 × 9,5 × 7,9 × 6,4	2 100	1,51	24,4	26,9	26,9	1,51	24,4	26,9	26,9	113	0,0640	16,5	88,9	88,9	12,7	17,3	1,00	
	1 600	1,19	18,9	27,3	25,7	1,19	18,9	27,3	25,7	48,5	0,0286	12,6	88,9	88,9	9,53	17,4	1,00	
	1 350	1,02	16,0	27,5	25,2	1,02	16,0	27,5	25,2	28,3	0,0170	10,6	88,9	88,9	7,94	17,5	1,00	
	1 090	0,837	13,0	27,7	24,6	0,837	13,0	27,7	24,6	14,6	0,008 96	8,55	88,9	88,9	6,35	17,6	1,00	
L89×76 × 13 × 9,5 × 7,9 × 6,4	1 940	1,44	23,8	27,3	28,6	0,969	18,0	22,4	22,2	104	0,0514	15,2	88,9	76,2	12,7	15,8	0,714	
	1 480	1,13	18,5	27,7	27,4	0,769	14,0	22,8	21,1	44,9	0,0231	11,6	88,9	76,2	9,53	15,9	0,721	
	1 250	0,970	15,6	27,9	26,9	0,659	11,8	23,0	20,5	26,2	0,0138	9,80	88,9	76,2	7,94	15,9	0,724	
	1 010	0,796	12,7	28,1	26,3	0,543	9,65	23,2	19,9	13,5	0,007 25	7,91	88,9	76,2	6,35	16,0	0,727	

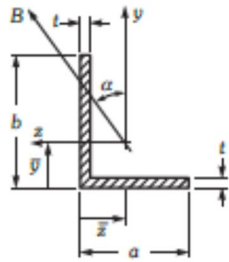


Tableau C.4 (suite) Profilés en L

Appellation	A mm <sup>2</sup>	Axe des z				Axe des y				J 10 <sup>9</sup> mm <sup>4</sup>	C <sub>w</sub> 10 <sup>3</sup> mm <sup>6</sup>	m kg/m	Dimensions			Axe B	
		I <sub>z</sub> 10 <sup>8</sup> mm <sup>4</sup>	S <sub>z</sub> 10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	r <sub>z</sub> mm	ȳ mm	I <sub>y</sub> 10 <sup>8</sup> mm <sup>4</sup>	S <sub>y</sub> 10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	r <sub>y</sub> mm	z̄ mm				b mm	a mm	t mm	r <sub>B</sub> mm	tg α
<b>L89×64</b> × 13 × 9.5 × 7.9 × 6.4	1 770	1,35	23,1	27,6	30,6	0,568	12,5	17,9	17,9	95,4	0,0426	13,9	88,9	63,5	12,7	13,6	0,486
	1 360	1,07	17,9	28,0	29,5	0,454	9,71	18,3	16,8	41,2	0,0192	10,7	88,9	63,5	9,53	13,6	0,496
	1 150	0,912	15,2	28,2	28,9	0,391	8,26	18,5	16,2	24,1	0,0115	9,00	88,9	63,5	7,94	13,7	0,501
	927	0,749	12,4	28,4	28,3	0,323	6,75	18,7	15,6	12,5	0,006 04	7,28	88,9	63,5	6,35	13,8	0,506
<b>L76×76</b> × 13 × 11 × 9.5 × 7.9 × 6.4 × 4.8	1 770	0,923	17,6	22,8	23,7	0,923	17,6	22,8	23,7	95,4	0,038 8	13,9	76,2	76,2	12,7	14,8	1,00
	1 570	0,830	15,6	23,0	23,1	0,830	15,6	23,0	23,1	64,4	0,026 8	12,3	76,2	76,2	11,1	14,9	1,00
	1 360	0,733	13,7	23,2	22,5	0,733	13,7	23,2	22,5	41,2	0,017 5	10,7	76,2	76,2	9,53	14,9	1,00
	1 150	0,629	11,6	23,4	22,0	0,629	11,6	23,4	22,0	24,1	0,010 5	9,00	76,2	76,2	7,94	15,0	1,00
	927	0,518	9,45	23,6	21,4	0,518	9,45	23,6	21,4	12,5	0,005 54	7,28	76,2	76,2	6,35	15,0	1,00
	703	0,400	7,22	23,9	20,8	0,400	7,22	23,9	20,8	5,31	0,002 41	5,52	76,2	76,2	4,76	15,1	1,00
<b>L76×51</b> × 13 × 9.5 × 7.9 × 6.4 × 4.8	1 450	0,800	16,4	23,5	27,5	0,280	7,77	13,9	14,8	78,0	0,024 4	11,4	76,2	50,8	12,7	10,9	0,414
	1 120	0,638	12,8	23,9	26,4	0,226	6,09	14,2	13,7	33,9	0,011 1	8,79	76,2	50,8	9,53	10,9	0,428
	945	0,548	10,9	24,1	25,8	0,196	5,20	14,4	13,1	19,9	0,006 67	7,42	76,2	50,8	7,94	11,0	0,435
	766	0,453	8,88	24,3	25,2	0,163	4,26	14,6	12,5	10,3	0,003 54	6,01	76,2	50,8	6,35	11,0	0,440
	582	0,350	6,79	24,5	24,6	0,128	3,28	14,8	11,9	4,39	0,001 55	4,57	76,2	50,8	4,76	11,1	0,446
<b>L64×64</b> × 13 × 9.5 × 7.9 × 6.4 × 4.8	1 450	0,511	11,9	18,8	20,5	0,511	11,9	18,8	20,5	78,0	0,021 2	11,4	63,5	63,5	12,7	12,4	1,00
	1 120	0,410	9,28	19,1	19,4	0,410	9,28	19,1	19,4	33,9	0,009 74	8,79	63,5	63,5	9,53	12,4	1,00
	945	0,353	7,90	19,3	18,8	0,353	7,90	19,3	18,8	19,9	0,005 87	7,42	63,5	63,5	7,94	12,4	1,00
	766	0,293	6,46	19,5	18,2	0,293	6,46	19,5	18,2	10,3	0,003 12	6,01	63,5	63,5	6,35	12,5	1,00
	582	0,227	4,96	19,8	17,6	0,227	4,96	19,8	17,6	4,39	0,001 37	4,57	63,5	63,5	4,76	12,6	1,00
<b>L64×51</b> × 9.5 × 7.9 × 6.4 × 4.8	998	0,380	8,96	19,5	21,1	0,214	5,94	14,6	14,8	30,2	0,007 22	7,84	63,5	50,8	9,53	10,7	0,614
	844	0,328	7,64	19,7	20,6	0,186	5,08	14,8	14,2	17,7	0,004 36	6,63	63,5	50,8	7,94	10,7	0,620
	685	0,272	6,25	19,9	20,0	0,155	4,17	15,0	13,6	9,21	0,002 33	5,38	63,5	50,8	6,35	10,8	0,626
	521	0,212	4,80	20,1	19,4	0,121	3,21	15,2	13,1	3,94	0,001 02	4,09	63,5	50,8	4,76	10,9	0,631
<b>L51×51</b> × 9.5 × 7.9 × 6.4 × 4.8 × 3.2	877	0,199	5,76	15,1	16,2	0,199	5,76	15,1	16,2	26,6	0,004 69	6,89	50,8	50,8	9,53	9,89	1,00
	744	0,173	4,92	15,3	15,6	0,173	4,92	15,3	15,6	15,6	0,002 86	5,84	50,8	50,8	7,94	9,90	1,00
	605	0,145	4,04	15,5	15,0	0,145	4,04	15,5	15,0	8,13	0,001 54	4,75	50,8	50,8	6,35	9,93	1,00
	461	0,113	3,12	15,7	14,5	0,113	3,12	15,7	14,5	3,48	0,000 680	3,62	50,8	50,8	4,76	10,0	1,00
	313	0,079 2	2,14	15,9	13,9	0,079 2	2,14	15,9	13,9	1,05	0,000 213	2,46	50,8	50,8	3,18	10,1	1,00
<b>L44×44</b> × 6.4 × 4.8 × 3.2	525	0,094 9	3,06	13,4	13,4	0,094 9	3,06	13,4	13,4	7,05	0,001 00	4,12	44,5	44,5	6,35	8,68	1,00
	401	0,074 8	2,36	13,7	12,9	0,074 8	2,36	13,7	12,9	3,03	0,000 448	3,15	44,5	44,5	4,76	8,73	1,00
	273	0,052 5	1,63	13,9	12,3	0,052 5	1,63	13,9	12,3	0,920	0,000 141	2,14	44,5	44,5	3,18	8,82	1,00
<b>L38×38</b> × 6.4 × 4.8 × 3.2	444	0,057 7	2,20	11,4	11,8	0,057 7	2,20	11,4	11,8	5,96	0,000 606	3,48	38,1	38,1	6,35	7,42	1,00
	340	0,045 8	1,71	11,6	11,3	0,045 8	1,71	11,6	11,3	2,57	0,000 273	2,67	38,1	38,1	4,76	7,45	1,00
	232	0,032 4	1,18	11,8	10,7	0,032 4	1,18	11,8	10,7	0,783	0,000 087	1,82	38,1	38,1	3,18	7,52	1,00
<b>L32×32</b> × 6.4 × 4.8 × 3.2	364	0,032 1	1,49	9,40	10,2	0,032 1	1,49	9,40	10,2	4,89	0,000 334	2,85	31,8	31,8	6,35	6,19	1,00
	280	0,025 7	1,16	9,58	9,69	0,025 7	1,16	9,58	9,69	2,12	0,000 153	2,20	31,8	31,8	4,76	6,20	1,00
	192	0,018 4	0,812	9,79	9,12	0,018 4	0,812	9,79	9,12	0,648	0,000 049	1,51	31,8	31,8	3,18	6,25	1,00
<b>L25×25</b> × 6.4 × 4.8 × 3.2	282	0,015 3	0,915	7,37	8,62	0,015 3	0,915	7,37	8,62	3,79	0,000 156	2,22	25,4	25,4	6,35	4,98	1,00
	219	0,012 5	0,719	7,54	8,07	0,012 5	0,719	7,54	8,07	1,66	0,000 073	1,72	25,4	25,4	4,76	4,94	1,00
	151	0,009 05	0,506	7,73	7,52	0,009 1	0,506	7,73	7,52	0,510	0,000 024	1,19	25,4	25,4	3,18	4,97	1,00
<b>L19×19</b> × 3.2	111	0,003 64	0,276	5,72	5,93	0,003 6	0,276	5,72	5,93	0,375	0,000 010	0,874	19,1	19,1	3,18	3,72	1,00

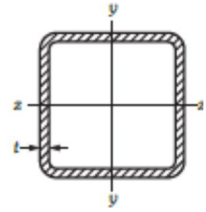


Tableau C.5 Profils tubulaires carrés

Dimensions extérieures	$t$	$m$	$A$	$I_x = I_y$	$S_x = S_y$	$r_x = r_y$	$Z_x = Z_y$	$J$
mm × mm	mm	kg/m	mm <sup>2</sup>	10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	mm	10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup> mm <sup>4</sup>
203 × 203	11,13	64,6	8 230	49,6	488	77,6	585	81 200
	9,53	56,1	7 150	43,9	432	78,4	513	71 000
	7,95	47,5	6 050	37,9	373	79,2	439	60 500
	6,35	38,4	4 900	31,3	308	79,9	359	49 300
152 × 152	9,53	40,9	5 210	17,3	227	57,6	275	28 700
	7,95	34,8	4 430	15,1	198	58,4	237	24 600
	6,35	28,3	3 610	12,6	166	59,2	196	20 300
	4,78	21,7	2 760	9,93	130	59,9	152	15 700
127 × 127	9,53	33,3	4 240	9,48	149	47,3	183	16 000
	7,95	28,4	3 620	8,36	132	48,0	159	13 900
	6,35	23,2	2 960	7,05	111	48,8	132	11 500
	4,78	17,9	2 280	5,60	88,1	49,6	103	8 920
102 × 102	9,53	25,7	3 280	4,45	87,6	36,9	110	7 740
	7,95	22,1	2 820	3,99	78,5	37,6	96,8	6 780
	6,35	18,2	2 320	3,42	67,3	38,4	81,4	5 670
	4,78	14,1	1 790	2,75	54,2	39,2	64,3	4 450
89 × 89	9,53	21,9	2 790	2,80	63,0	31,7	80,5	4 970
	7,95	18,9	2 410	2,54	57,1	32,4	71,4	4 390
	6,35	15,6	1 990	2,20	49,5	33,2	60,5	3 700
	4,78	12,2	1 550	1,79	40,3	34,0	48,2	2 930
76 × 76	7,95	15,8	2 010	1,49	39,1	27,2	49,8	2 630
	6,35	13,1	1 670	1,31	34,5	28,0	42,8	2 250
	4,78	10,3	1 310	1,08	28,5	28,8	34,4	1 800
	64 × 64	6,35	10,6	1 350	0,703	22,2	22,8	28,1
4,78		8,35	1 060	0,594	18,7	23,6	23,0	1 000
3,81		6,85	872	0,506	16,0	24,1	19,2	836
3,18		5,82	741	0,441	13,9	24,4	16,6	717
51 × 51	6,35	8,05	1 030	0,319	12,6	17,6	16,4	580
	4,78	6,45	821	0,279	11,0	18,4	13,8	485
	3,81	5,33	679	0,243	9,55	18,9	11,7	410
	3,18	4,55	580	0,214	8,42	19,2	10,2	355
38 × 38	4,78	4,54	578	0,101	5,30	13,2	6,95	184
	3,81	3,81	485	0,0912	4,79	13,7	6,06	160
	3,18	3,28	418	0,0822	4,31	14,0	5,35	141