

# **SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES PRODUITS MÉTALLIQUES**

**Sommaire**

<b>Poutrelles européennes IPE</b>	<b>04 - 05</b>	<b>Tôles quarto</b>	<b>97 - 105</b>
<b>Poutrelles européennes à larges ailes HEA</b>	<b>06 - 09</b>	<b>Tôles laminées à froid</b>	<b>106 - 107</b>
<b>Poutrelles européennes à larges ailes HEB</b>	<b>10 - 13</b>	<b>Tôles électrozinguées</b>	<b>108 - 109</b>
<b>Poutrelles européennes à larges ailes HEM</b>	<b>14 - 17</b>	<b>Tôles galvanisées à chaud</b>	<b>110 - 111</b>
<b>Fers UPN</b>	<b>18 - 19</b>	<b>Tôles laminées à chaud larmées</b>	<b>112 - 113</b>
<b>Poutrelles normales européennes IPN</b>	<b>20 - 23</b>	<b>Tubes carrés soudés, formés à froid</b>	<b>114 - 123</b>
<b>Barres rondes</b>	<b>24 - 27</b>	<b>Tubes rectangulaires soudés, formés à froid</b>	<b>124 - 139</b>
<b>Barres carrés</b>	<b>28 - 29</b>	<b>Tubes ronds soudés divers (pour la construction ISO II</b>	<b>140</b>
<b>Barres plates</b>	<b>30 - 47</b>	<b>Tubes ronds soudés divers (pour vapeur)</b>	<b>141</b>
<b>Cornières égales</b>	<b>48 - 59</b>	<b>Tubes ronds soudés pour la construction</b>	<b>142 - 147</b>
<b>Cornières inégales</b>	<b>60 - 69</b>	<b>Tubes ronds soudés divers (Gaz ou chauffage)</b>	<b>148</b>
<b>Fers-T</b>	<b>70 - 71</b>	<b>Tubes ronds soudés divers (galvanisé)</b>	<b>149</b>
<b>Fers - U</b>	<b>72 - 73</b>	<b>Cornières égales formées à froid</b>	<b>150 - 151</b>
<b>Larges plats</b>	<b>74 - 80</b>	<b>Cornières inégales formées à froid</b>	<b>152 - 153</b>
<b>Aciers pour béton armé</b>	<b>82 - 93</b>	<b>Profilés en U égaux formés à froid</b>	<b>154 - 157</b>
<b>Tôles laminées à chaud</b>	<b>94 - 96</b>	<b>Profilés en U inégaux formés à froid</b>	<b>158 - 165</b>

**Le Groupe Aciers Grosjean n'est pas responsable des erreurs typographiques et/ou de tout écart entre les images dans ce catalogue et le produit final livré.**

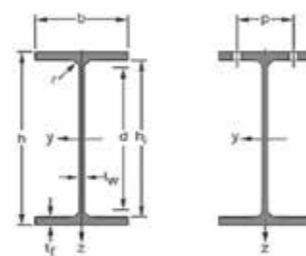
**Le Groupe Aciers Grosjean se réserve le droit à chaque moment d'adapter les caractéristiques techniques sans notification préalable.**

**Le Groupe Aciers Grosjean n'est pas responsable des erreurs typographiques et/ou de tout écart entre les images dans ce catalogue et le produit final livré.**

**Le Groupe Aciers Grosjean se réserve le droit à chaque moment d'adapter les caractéristiques techniques sans notification préalable.**

**Poutrelles Européennes IPE**

- Dimensions : Spécifications fabricant\*
- Tolérances : EN 10034:1993

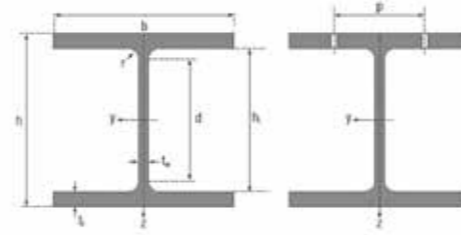


RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS					SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>g</sub> m/t
			h	b	t <sub>w</sub>	t <sub>f</sub>	r		A <sub>L</sub>	A <sub>o</sub>	
			mm						m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
12010	IPE 80	6,11	80	46	3,8	5,2	5	7,64	0,328	53,61	163,54
12010	IPE 100	8,26	100	55	4,1	5,7	7	10,32	0,400	48,41	121,49
12010	IPE 120	10,57	120	64	4,4	6,3	7	13,21	0,475	44,96	94,62
12010	IPE 140	13,15	140	73	4,7	6,9	7	16,43	0,551	41,90	76,10
12010	IPE 160	16,07	160	82	5,0	7,4	9	20,09	0,623	38,73	62,22
12010	IPE 180	19,16	180	91	5,3	8,0	9	23,95	0,698	36,43	52,20
12010	IPE 200	22,79	200	100	5,6	8,5	12	28,48	0,768	33,71	43,88
12010	IPE 220	26,70	220	110	5,9	9,2	12	33,37	0,848	31,75	37,46
12010	IPE 240	31,29	240	120	6,2	9,8	15	39,12	0,922	29,46	31,96
12010	IPE 270	36,76	270	135	6,6	10,2	15	45,95	1,041	28,32	27,21
12010	IPE 300	43,05	300	150	7,1	10,7	15	53,81	1,160	26,95	23,23
12010	IPE 330	50,08	330	160	7,5	11,5	18	62,61	1,254	25,04	19,97
12010	IPE 360	58,18	360	170	8,0	12,7	18	72,73	1,353	23,26	17,19
12010	IPE 400	67,57	400	180	8,6	13,5	21	84,46	1,467	21,71	14,80
12010	IPE 450	79,06	450	190	9,4	14,6	21	98,82	1,605	20,30	12,65
12010	IPE 500	92,42	500	200	10,2	16,0	21	115,52	1,744	18,87	10,82
12010	IPE 550	107,53	550	210	11,1	17,2	24	134,42	1,877	17,45	9,30
12010	IPE 600	124,79	600	220	12,0	19,0	24	155,98	2,015	16,15	8,01

VALEURS STATISTIQUES										DIMENSIONS DE CONSTRUCTION					CODE EAN
AXE FORT Y-Y					AXE FAIBLE Z-Z					h <sub>1</sub>	d	Ø	p <sub>min</sub>	p <sub>max</sub>	
I <sub>y</sub>	w <sub>el,y</sub>	w <sub>pl,y</sub>	i <sub>y</sub>	A <sub>vz</sub>	I <sub>z</sub>	w <sub>el,z</sub>	w <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub>	h <sub>1</sub>	d	Ø	p <sub>min</sub>	p <sub>max</sub>		
cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	mm	mm	mm	mm	mm		
80	20,0	23,2	3,24	3,58	8,49	3,69	5,82	1,05	69,6	59,6	-	-	-		
171	34,2	39,4	4,07	5,08	15,9	5,79	9,15	1,24	88,6	74,6	-	-	-		
318	53,0	60,7	4,90	6,31	27,7	8,65	13,6	1,45	107,4	93,4	-	-	-		
541	77,3	88,3	5,74	7,64	44,9	12,3	19,3	1,65	126,2	112,2	-	-	-		
869	109	124	6,58	9,66	68,3	16,7	26,1	1,84	145,2	127,2	-	-	-		
1317	146	166	7,42	11,3	101	22,2	34,6	2,05	164,0	146,0	M 10	48	48		
1943	194	221	8,26	14,0	142	28,5	44,6	2,24	183,0	159,0	M 10	54	58		
2772	252	285	9,11	15,9	205	37,3	58,1	2,48	201,6	177,6	M 12	60	62		
3892	324	367	9,97	19,1	284	47,3	73,9	2,69	220,4	190,4	M 12	66	68		
5790	429	484	11,2	22,1	420	62,2	97,0	3,02	249,6	219,6	M 16	72	72		
8356	557	628	12,5	25,7	604	80,5	125	3,35	278,6	248,6	M 16	72	86		
11770	713	804	13,7	30,8	788	98,5	154	3,55	307,0	271,0	M 16	78	96		
16270	904	1019	15,0	35,1	1043	123	191	3,79	334,6	298,6	M 22	88	88		
23130	1160	1307	16,6	42,7	1318	146	229	3,95	373,0	331,0	M 22	96	98		
33740	1500	1702	18,5	50,9	1676	176	276	4,12	420,8	378,8	M 24	100	102		
48200	1930	2194	20,4	59,9	2142	214	336	4,31	468,0	426,0	M 24	102	112		
67120	2440	2787	22,4	72,3	2668	254	401	4,45	515,6	467,6	M 24	110	122		
92080	3070	3512	24,3	83,8	3387	308	486	4,66	562,0	514,0	M 27	116	118		

**Poutrelles européennes à larges ailes HEA**

- Dimensions : Spécifications fabricant\*
- Tolérances : EN 10034:1993



RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS					SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>g</sub> m/t
			h	b	T <sub>w</sub>	T <sub>f</sub>	r		A <sub>L</sub>	A <sub>G</sub>	
			mm						m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
12020	HE 100 A	16,99	96	100	5,0	8,0	12	21,24	0,561	33,05	58,86
12020	HE 120 A	20,27	114	120	5,0	8,0	12	25,34	0,677	33,42	49,34
12020	HE 140 A	25,13	133	140	5,5	8,5	12	31,42	0,794	31,61	39,79
12020	HE 160 A	31,02	152	160	6,0	9,0	15	38,77	0,906	29,22	32,24
12020	HE 180 A	36,20	171	180	6,0	9,5	15	45,25	1,024	28,29	27,62
12020	HE 200 A	43,06	190	200	6,5	10,0	18	53,83	1,136	26,38	23,22
12020	HE 220 A	51,47	210	220	7,0	11,0	18	64,34	1,255	24,38	19,43
12020	HE 240 A	61,47	230	240	7,5	12,0	21	76,84	1,369	22,27	16,27
12020	HE 260 A	69,46	250	260	7,5	12,5	24	86,82	1,484	21,36	14,40
12020	HE 280 A	77,81	270	280	8,0	13,0	24	97,26	1,603	20,60	12,85
12020	HE 300 A	90,02	290	300	8,5	14,0	27	112,53	1,717	19,07	11,11
12020	HE 320 A	99,49	310	300	9,0	15,5	27	124,37	1,756	17,65	10,05
12020	HE 340 A	106,78	330	300	9,5	16,5	27	133,47	1,795	16,81	9,37
12020	HE 360 A	114,21	350	300	10,0	17,5	27	142,76	1,834	16,06	8,76
12020	HE 400 A	127,18	390	300	11,0	19,0	27	158,98	1,912	15,03	7,86
12020	HE 450 A	142,42	440	300	11,5	21,0	27	178,03	2,011	14,12	7,02
12020	HE 500 A	158,03	490	300	12,0	23,0	27	197,54	2,110	13,35	6,33
12020	HE 550 A	169,41	540	300	12,5	24,0	27	211,76	2,209	13,04	5,90

VALEURS STATISTIQUES										DIMENSIONS DE CONSTRUCTION					CODE EAN
AXE FORT Y-Y					AXE FAIBLE Z-Z					h <sub>1</sub>	d	Ø	p <sub>min</sub>	p <sub>max</sub>	
I <sub>y</sub>	w <sub>el,y</sub>	w <sub>pl,y</sub>	i <sub>y</sub>	A <sub>vz</sub>	I <sub>z</sub>	w <sub>el,z</sub>	w <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub>	h <sub>1</sub>	d	Ø	p <sub>min</sub>	p <sub>max</sub>		
cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	mm	mm	mm	mm	mm		
349,2	72,76	83,01	4,06	7,56	133,8	26,76	41,14	2,51	80	56	M 10	54	58		
606,2	106,3	119,5	4,89	8,46	230,9	38,48	58,85	3,02	98	74	M 12	58	68		
1033	155,4	173,5	5,73	10,12	389,3	55,62	84,85	3,52	116	92	M 16	64	76		
1673	220,1	245,1	6,57	13,21	615,6	76,95	117,6	3,98	134	104	M 20	78	84		
2510	293,6	324,9	7,45	14,47	924,6	102,7	156,5	4,52	152	122	M 24	86	92		
3692	388,6	429,5	8,28	18,08	1336	133,6	203,8	4,98	170	134	M 27	98	100		
5410	515,2	568,5	9,17	20,67	1955	177,7	270,6	5,51	188	152	M 27	98	118		
7763	675,1	744,6	10,05	25,18	2769	230,7	351,7	6,00	206	164	M 27	104	138		
10450	836,4	919,8	10,97	28,76	3668	282,1	430,2	6,50	225	177	M 27	110	158		
13670	1013	1112	11,86	31,74	4763	340,2	518,1	7,00	244	196	M 27	112	178		
18260	1260	1383	12,74	37,28	6310	420,6	641,2	7,49	262	208	M 27	118	198		
22930	1479	1628	13,58	41,13	6985	465,7	709,7	7,49	297	225	M 27	118	198		
27690	1678	1850	14,40	44,95	7436	495,7	755,9	7,46	315	243	M 27	118	198		
33090	1891	2088	15,22	48,96	7887	525,8	802,3	7,43	352	261	M 27	120	198		
45070	2311	2562	16,84	57,33	8564	570,9	872,9	7,34	398	298	M 27	120	198		
63720	2896	3216	18,92	65,78	9465	631,0	965,5	7,29	444	344	M 27	122	198		
86970	3550	3949	20,98	74,72	10370	691,1	1059	7,24	492	390	M 27	122	198		
111900	4146	4622	22,99	83,72	10820	721,3	1107	7,15	540	438	M 27	122	198		

**Poutrelles européennes à larges ailes HEA (suite)**

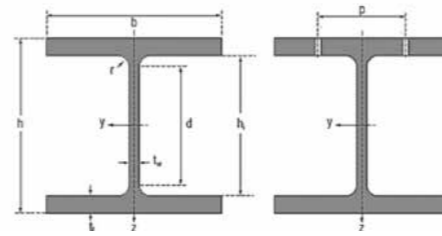
- Dimensions : Spécifications fabricant\*
- Tolérances : EN 10034:1993

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	
			h	b	T <sub>w</sub>	T <sub>f</sub>	r		A	A <sub>L</sub>		A <sub>o</sub>
			mm						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
12020	HE 600 A	181,17	590	300	13,0	25,0	27	226,46	2,308	12,74	5,52	
12020	HE 650 A	193,31	640	300	13,5	26,0	27	241,64	2,407	12,45	5,17	
12020	HE 700 A	208,38	690	300	14,5	27,0	27	260,48	2,505	12,02	4,80	
12020	HE 800 A	228,66	790	300	15,0	28,0	30	285,83	2,698	11,80	4,37	
12020	HE 900 A	256,42	890	300	16,0	30,0	30	320,53	2,896	11,30	3,90	
12020	HE 1000 A	277,48	990	300	16,5	31,0	30	346,85	3,095	11,16	3,60	

VALEURS STATISTIQUES									DIMENSIONS DE CONSTRUCTION					CODE EAN
AXE FORT Y-Y					AXE FAIBLE Z-Z				h <sub>i</sub>	d	Ø	p <sup>min</sup>	p <sup>max</sup>	
I <sub>y</sub>	w <sub>el,y</sub>	w <sub>pl,y</sub>	i <sub>y</sub>	A <sub>vz</sub>	I <sub>z</sub>	w <sub>el,z</sub>	w <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub>						
141200	4787	5350	24,97	93,21	11270	751,4	1156	7,05	540	486	M 27	122	198	
175200	5474	6136	26,93	103,2	11720	781,6	1205	6,97	588	534	M 27	124	198	
215300	6241	7032	28,75	117,0	12180	811,9	1257	6,84	636	582	M 27	124	198	
303400	7682	8699	32,58	138,8	12640	842,6	1312	6,65	734	674	M 27	130	198	
422100	9485	10810	36,29	163,3	13550	903,2	1414	6,50	830	770	M 27	132	198	
553800	11190	12820	39,96	184,6	14000	933,6	1470	6,35	928	868	M 27	132	198	

## Poutrelles européennes à larges ailes HEB

- Dimensions : Spécifications fabricant\*
- Tolérances : EN 10034:1993



RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS					SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>g</sub> m/t
			h	b	T <sub>w</sub>	T <sub>f</sub>	r		A <sub>L</sub>	A <sub>G</sub>	
			mm						m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
12022	HE 100 B	20,83	100	100	6,0	10,0	12	26,04	0,567	27,24	48,01
12022	HE 120 B	27,20	120	120	6,5	11,0	12	34,01	0,686	25,23	36,76
12022	HE 140 B	34,36	140	140	7,0	12,0	12	42,96	0,805	23,44	29,10
12022	HE 160 B	43,40	160	160	8,0	13,0	15	54,25	0,918	21,16	23,04
12022	HE 180 B	52,20	180	180	8,5	14,0	15	65,25	1,037	19,87	19,16
12022	HE 200 B	62,46	200	200	9,0	15,0	18	78,08	1,151	18,43	16,01
12022	HE 220 B	72,83	220	220	9,5	16,0	18	91,04	1,270	17,44	13,73
12022	HE 240 B	84,79	240	240	10,0	17,0	21	105,99	1,384	16,32	11,79
12022	HE 260 B	94,76	260	260	10,0	17,5	24	118,44	1,499	15,82	10,55
12022	HE 280 B	105,09	280	280	10,5	18,0	24	131,36	1,618	15,39	9,52
12022	HE 300 B	119,26	300	300	11,0	19,0	27	149,08	1,732	14,52	8,38
12022	HE 320 B	129,07	320	300	11,5	20,5	27	161,34	1,771	13,72	7,75
12022	HE 340 B	136,72	340	300	12,0	21,5	27	170,90	1,810	13,24	7,31
12022	HE 360 B	144,51	360	300	12,5	22,5	27	180,63	1,849	12,79	6,92
12022	HE 400 B	158,22	400	300	13,5	24,0	27	197,78	1,927	12,18	6,32
12022	HE 450 B	174,38	450	300	14,0	26,0	27	217,98	2,026	11,62	5,73
12022	HE 500 B	190,91	500	300	14,5	28,0	27	238,64	2,125	11,13	5,24
12022	HE 550 B	203,25	550	300	15,0	29,0	27	254,06	2,224	10,94	4,92

VALEURS STATISTIQUES										DIMENSIONS DE CONSTRUCTION					CODE EAN
AXE FORT Y-Y					AXE FAIBLE Z-Z					h <sub>1</sub>	d	Ø	p <sub>min</sub>	p <sub>max</sub>	
I <sub>y</sub>	w <sub>el,y</sub>	w <sub>pl,y</sub>	i <sub>y</sub>	A <sub>vz</sub>	I <sub>z</sub>	w <sub>el,z</sub>	w <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub>	mm	mm	mm	mm	mm		
cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm							
449,5	89,91	104,2	4,16	9,04	167,3	33,45	51,42	2,53	80	56	M 10	56	58		
864,4	144,1	165,2	5,04	10,96	317,5	52,92	80,97	3,06	98	74	M 12	60	68		
1509	215,6	245,4	5,93	13,08	549,7	78,52	119,8	3,58	116	92	M 16	66	76		
2492	311,5	354,0	6,78	17,59	889,2	111,2	170,0	4,05	134	104	M 20	80	84		
3831	425,7	481,4	7,66	20,24	1363	151,4	231,0	4,57	152	122	M 24	88	92		
5696	569,6	642,5	8,54	24,83	2003	200,3	305,8	5,07	170	134	M 27	100	100		
8091	735,5	827,0	9,43	27,92	2843	258,5	393,9	5,59	188	152	M 27	100	118		
11260	938,3	1053	10,31	33,23	3923	326,9	498,4	6,08	206	164	M 27	104	138		
14920	1148	1283	11,22	37,59	5135	395,0	602,2	6,58	225	177	M 27	114	158		
19270	1376	1534	12,11	41,09	6595	471,0	717,6	7,09	244	196	M 27	114	178		
25170	1678	1869	12,99	47,43	8563	570,9	870,1	7,58	262	208	M 27	120	198		
30820	1926	2149	13,82	51,77	9239	615,9	939,1	7,57	279	225	M 27	122	198		
36660	2156	2408	14,65	56,09	9690	646,0	985,7	7,53	297	243	M 27	122	198		
43190	2400	2683	15,46	60,60	10140	676,1	1032	7,49	315	261	M 27	122	198		
57680	2884	3232	17,08	69,98	10820	721,3	1104	7,40	352	298	M 27	124	198		
79890	3551	3982	19,14	79,66	11720	781,4	1198	7,33	398	344	M 27	124	198		
107200	4287	4815	21,19	89,82	12620	841,6	1292	7,27	444	390	M 27	124	198		
136700	4971	5591	23,20	100,1	13080	871,8	1341	7,17	492	438	M 27	124	198		

**Poutrelles européennes à larges ailes HEB (suite)**

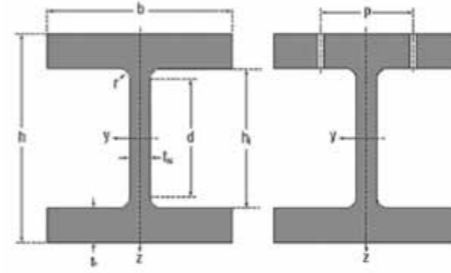
- Dimensions : Spécifications fabricant\*
- Tolérances : EN 10034:1993

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS					SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>a</sub> m/t
			h	b	T <sub>w</sub>	T <sub>F</sub>	r		A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	
			mm						m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
12022	HE 600 B	215,97	600	300	15,5	30,0	27	269,96	2,323	10,75	4,63
12022	HE 650 B	229,07	650	300	16,0	31,0	27	286,34	2,422	10,57	4,37
12022	HE 700 B	245,10	700	300	17,0	32,0	27	306,38	2,520	10,28	4,08
12022	HE 800 B	267,35	800	300	17,5	33,0	30	334,18	2,713	10,15	3,74
12022	HE 900 B	297,02	900	300	18,5	35,0	30	371,28	2,911	9,80	3,37
12022	HE 1000 B	320,05	1000	300	19,0	36,0	30	400,05	3,110	9,72	3,12

VALEURS STATISTIQUES									DIMENSIONS DE CONSTRUCTION					CODE EAN
AXE FORT Y-Y					AXE FAIBLE Z-Z				h <sub>1</sub>	d	Ø	p <sub>min</sub>	p <sub>max</sub>	
I <sub>y</sub>	w <sub>el,y</sub>	w <sub>pl,y</sub>	i <sub>y</sub>	A <sub>vz</sub>	I <sub>z</sub>	w <sub>el,z</sub>	w <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub>						
cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	mm	mm		mm	mm	
171000	5701	6425	25,17	110,8	13530	902,0	1391	7,08	540	486	M 27	126	198	
210600	6480	7320	27,12	122,0	13980	932,3	1441	6,99	588	534	M 27	126	198	
256900	7340	8327	28,96	137,1	14440	962,7	1495	6,87	636	582	M 27	126	198	
359100	8977	10230	32,78	161,8	14900	993,6	1553	6,68	734	674	M 27	134	198	
494100	10980	12580	36,48	188,8	15820	1050	1658	6,53	830	770	M 27	134	198	
644700	12890	14860	40,15	212,5	16280	1085	1716	6,38	928	868	M 27	134	198	

## Poutrelles européennes à larges ailes HEM

- Dimensions : Spécifications fabricant\*
- Tolérances : EN 10034:1993



RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS					SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>a</sub> m/t
			h	b	T <sub>w</sub>	T <sub>F</sub>	r		A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	
			mm						m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
12023	HEM 100	42,59	120	106	12,0	20,0	12	53,24	0,619	14,54	23,48
12023	HEM 120	53,12	140	126	12,5	21,0	12	66,41	0,738	13,90	18,82
12023	HEM 140	64,45	160	146	13,0	22,0	12	80,56	0,857	13,30	15,52
12023	HEM 160	77,65	180	166	14,0	23,0	15	97,05	0,970	12,50	12,88
12023	HEM 180	90,60	200	186	14,5	24,0	15	113,25	1,089	12,02	11,04
12023	HEM 200	105,02	220	206	15,0	25,0	18	131,28	1,203	11,46	9,52
12023	HEM 220	119,55	240	226	15,5	26,0	18	149,44	1,322	11,06	8,36
12023	HEM 240	159,67	270	248	18,0	32,0	21	199,59	1,460	9,14	6,26
12023	HEM 260	175,72	290	268	18,0	32,5	24	219,64	1,575	8,96	5,69
12023	HEM 280	192,13	310	288	18,5	33,0	24	240,16	1,694	8,82	5,20
12023	HEM 300	242,46	340	310	21,0	39,0	27	303,08	1,832	7,55	4,12
12023	HEM 320	249,65	359	309	21,0	40,0	27	312,05	1,866	7,47	4,01
12023	HEM 340	252,66	377	309	21,0	40,0	27	315,83	1,902	7,53	3,96
12023	HEM 360	255,05	395	308	21,0	40,0	27	318,81	1,934	7,58	3,92
12023	HEM 400	260,62	432	307	21,0	40,0	27	325,78	2,004	7,69	3,84
12023	HEM 450	268,35	478	307	21,0	40,0	27	335,44	2,096	7,81	3,73
12023	HEM 500	275,45	524	306	21,0	40,0	27	344,30	2,184	7,93	3,63
12023	HEM 550	283,50	572	306	21,0	40,0	27	354,38	2,280	8,04	3,53

I <sub>y</sub> cm <sup>2</sup>	VALEURS STATISTIQUES								DIMENSIONS DE CONSTRUCTION					CODE EAN
	AXE FORT Y-Y				AXE FAIBLE Z-Z				h <sub>1</sub> mm	d mm	Ø mm	p <sub>min</sub> mm	p <sub>max</sub> mm	
	w <sub>el,y</sub> cm <sup>3</sup>	w <sub>pl,y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	A <sub>vz</sub> cm <sup>2</sup>	I <sub>z</sub> cm <sup>4</sup>	w <sub>el,z</sub> cm <sup>3</sup>	w <sub>pl,z</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>z</sub> cm						
1143	190,4	235,8	4,63	18,04	399,2	75,31	116,3	2,74	80	56	M 10	62	64	
2018	288,2	350,6	5,51	21,15	702,8	111,6	171,6	3,25	98	74	M 12	66	74	
3291	411,4	493,8	6,39	24,46	1144	156,8	240,5	3,77	116	92	M 16	72	82	
5098	566,5	674,6	7,25	30,81	1759	211,9	325,5	4,26	134	104	M 20	86	90	
7483	748,3	883,4	8,13	34,65	2580	277,4	425,2	4,77	152	122	M 24	94	98	
10640	967,4	1135	9,00	41,03	3651	354,5	543,2	5,27	170	134	M 27	106	106	
14600	1217	1419	9,89	45,31	5012	443,5	678,6	5,79	188	152	M 27	108	124	
24290	1799	2117	11,03	60,07	8153	657,5	1006	6,39	206	164	M 27	116	146	
31310	2159	2524	11,94	66,89	10450	779,7	1192	6,90	225	177	M 27	122	166	
39550	2551	2966	12,83	72,03	13160	914,1	1397	7,40	244	196	M 27	122	186	
59200	3482	4078	13,98	90,53	19400	1252	1913	8,00	262	208	M 27	132	208	
68130	3796	4435	14,78	94,85	19710	1276	1951	7,95	279	225	M 27	132	204	
76370	4052	4718	15,55	98,63	19710	1276	1953	7,90	297	243	M 27	132	204	
84870	4297	4989	16,32	102,4	19520	1268	1942	7,83	315	261	M 27	132	204	
104100	4820	5571	17,88	110,2	19340	1260	1934	7,70	352	298	M 27	132	202	
131500	5501	6331	19,80	119,8	19340	1260	1939	7,59	398	344	M 27	132	202	
161900	6180	7094	21,69	129,5	19150	1252	1932	7,46	444	390	M 27	132	202	
198000	6923	7933	23,64	139,6	19160	1252	1937	7,35	492	438	M 27	132	202	



**Poutrelles européennes à larges ailes HEM (suite)**

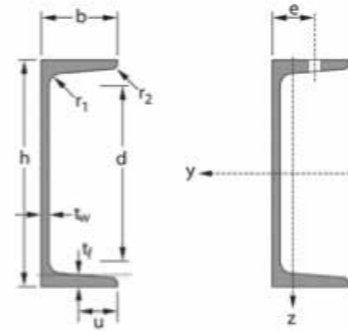
- Dimensions : Spécifications fabricant\*
- Tolérances : EN 10034:1993

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS					SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE			MÈTRES/ TONNE L <sub>a</sub> m/t
			h	b	T <sub>w</sub>	T <sub>F</sub>	r		A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	L <sub>a</sub>	
			mm						m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
12023	HEM 600	290,93	620	305	21,0	40,0	27	363,66	2,372	8,15	3,44	
12023	HEM 650	298,99	668	305	21,0	40,0	27	373,74	2,468	8,25	3,34	
12023	HEM 700	306,41	716	304	21,0	40,0	27	383,02	2,560	8,35	3,26	
12023	HEM 800	323,41	814	303	21,0	40,0	30	404,27	2,746	8,49	3,09	
12023	HEM 900	338,90	910	302	21,0	40,0	30	423,63	2,934	8,66	2,95	
12023	HEM 1000	355,36	1008	302	21,0	40,0	30	444,21	3,130	8,81	2,81	

VALEURS STATISTIQUES										DIMENSIONS DE CONSTRUCTION					CODE EAN
AXE FORT Y-Y					AXE FAIBLE Z-Z					h <sub>1</sub>	d	Ø	p <sub>min</sub>	p <sub>max</sub>	
I <sub>y</sub>	w <sub>el,y</sub>	w <sub>pl,y</sub>	i <sub>y</sub>	A <sub>vz</sub>	I <sub>z</sub>	w <sub>el,z</sub>	w <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub>	mm	mm	mm	mm	mm		
cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm							
237400	7660	8772	25,55	149,7	18980	1244	1930	7,22	540	486	M 27	132	200		
281700	8433	9657	27,45	159,7	18980	1245	1936	7,13	588	534	M 27	132	200		
329300	9198	10540	29,32	169,8	18800	1240	1929	7,01	636	582	M 27	132	200		
442600	10870	12490	33,09	194,3	18630	1230	1930	6,79	734	674	M 27	138	198		
570400	12540	14440	36,70	214,4	18450	1220	1929	6,60	830	770	M 27	138	198		
722300	14330	16570	40,32	235,0	18460	1222	1940	6,45	928	868	M 27	138	198		

**Fers UPN**

- Dimensions : DIN 1026-1:2009, NF A 45-202:1986
- Tolérances : EN 10279:2000

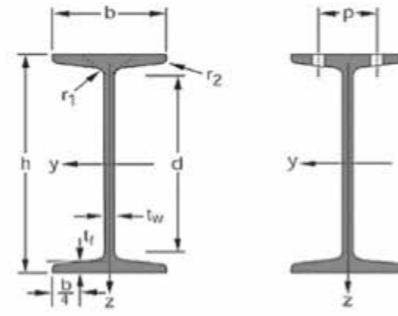


RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS						SECTION	SURFACE		MÈTRES/TONNE	
			h	b	T <sub>w</sub>	T <sub>f</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>O</sub>
			mm							cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
12041	UPN 80	8,80	80	45	6,00	8,00	8,00	4,00	11,0	0,312	35,45	113,64	
12041	UPN 100	10,80	100	50	6,00	8,50	8,50	4,50	13,5	0,372	34,44	92,59	
12041	UPN 120	13,60	120	55	7,00	9,00	9,00	4,50	17,0	0,434	31,91	73,53	
12041	UPN 140	16,32	140	60	7,00	10,00	10,00	5,00	20,4	0,489	29,96	61,27	
12041	UPN 160	19,20	160	65	7,50	10,50	10,50	5,50	24,0	0,546	28,44	52,08	
12041	UPN 180	22,40	180	70	8,00	11,00	11,00	5,50	28,0	0,611	27,28	44,64	
12041	UPN 200	25,76	200	75	8,50	11,50	11,50	6,00	32,2	0,661	25,66	38,82	
12041	UPN 220	29,92	220	80	9,00	12,50	12,50	6,50	37,4	0,718	24,00	33,42	
12041	UPN 240	33,85	240	85	9,50	13,00	13,00	6,50	42,3	0,775	22,90	29,55	
12041	UPN 260	38,65	260	90	10,00	14,00	14,00	7,00	48,3	0,834	21,58	25,88	
12041	UPN 280	42,65	280	95	10,00	15,00	15,00	7,50	53,3	0,890	20,87	23,45	
12041	UPN 300	47,05	300	100	10,00	16,00	16,00	8,00	58,8	0,950	20,20	21,26	
12041	UPN 320	60,65	320	100	14,00	17,50	17,50	8,75	75,8	0,982	16,19	16,49	
12041	UPN 350	61,85	350	100	14,00	16,00	16,00	8,00	77,3	1,047	16,93	16,17	
12041	UPN 380	64,32	380	102	13,50	16,00	16,00	8,00	80,4	1,110	17,26	15,55	
12041	UPN 400	73,20	400	110	14,00	18,00	18,00	9,00	91,5	1,182	16,15	13,66	

VALEURS STATISTIQUES									DIMENSIONS DE CONSTRUCTION				CODE EAN
AXE FORT Y-Y					AXE FAIBLE Z-Z				d	Ø	p <sub>min</sub>	p <sub>max</sub>	
I <sub>y</sub>	w <sub>el,y</sub>	w <sub>pl,y</sub>	i <sub>y</sub>	A <sub>yz</sub>	I <sub>z</sub>	w <sub>el,z</sub>	w <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub>					
cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	mm	mm	mm	mm	
106	26,5	31,8	3,10	4,90	19,4	6,36	12,1	1,33	47	-	-	-	
206	41,2	49,0	3,91	6,46	29,3	8,49	16,2	1,47	64	-	-	-	
364	60,7	72,6	4,62	8,80	43,2	11,1	21,2	1,59	82	-	-	-	
605	86,4	103	5,45	10,4	62,7	14,8	28,3	1,75	98	M 12	33	37	
925	116	138	6,21	12,6	85,3	18,3	35,2	1,89	115	M 12	34	42	
1350	150	179	6,95	15,1	114	22,4	42,9	2,02	133	M 16	38	41	
1910	191	228	7,70	17,7	148	27,0	51,8	2,14	151	M 16	39	46	
2990	245	292	8,48	20,6	197	33,6	64,1	2,30	167	M 16	40	51	
3600	300	358	9,22	23,7	248	39,6	75,7	2,42	184	M 20	46	50	
4820	371	442	9,99	27,1	317	47,7	91,6	2,56	200	M 22	50	52	
6280	448	532	10,9	29,3	399	57,2	109	2,74	216	M 22	52	57	
8030	535	632	11,7	31,8	495	67,8	130	2,90	232	M 24	55	59	
10870	679	826	12,1	47,1	597	80,6	152	2,81	246	M 22	58	62	
12840	734	918	12,9	50,8	570	75,0	143	2,72	282	M 22	56	62	
15760	829	1014	14,0	53,2	615	78,7	148	2,77	313	M 24	59	60	
20350	1020	1240	14,9	58,6	846	102	190	3,04	324	M 27	61	62	

## Poutrelles normales européennes IPN

- Dimensions : DIN 1026-1:2000, NF A 45-202:1986
- Tolérances : EN 10024:1995



RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS						SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>a</sub> m/t
			h	b	T <sub>w</sub>	T <sub>F</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A <sub>L</sub>	A <sub>o</sub>	
			mm							m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
12014	IPN 80	6,06	80	42	3,9	5,9	3,9	2,3	7,57	0,304	50,20	165,13
12014	IPN 100	8,48	100	50	4,5	6,8	4,5	2,7	10,6	0,370	43,63	117,92
12014	IPN 120	11,36	120	58	5,1	7,7	5,1	3,1	14,2	0,439	38,64	88,03
12014	IPN 140	14,56	140	66	5,7	8,6	5,7	3,4	18,2	0,502	34,48	68,68
12014	IPN 160	18,25	160	74	6,3	9,5	6,3	3,8	22,8	0,575	31,52	54,82
12014	IPN 180	22,32	180	82	6,9	10,4	6,9	4,1	27,9	0,640	28,67	44,80
12014	IPN 200	26,72	200	90	7,5	11,3	7,5	4,5	33,4	0,709	26,53	37,43
12014	IPN 220	31,60	220	98	8,1	12,2	8,1	4,9	39,5	0,775	24,53	31,65
12014	IPN 240	36,88	240	106	8,7	13,1	8,7	5,2	46,1	0,844	22,89	27,11
12014	IPN 260	42,65	260	113	9,4	14,1	9,4	5,6	53,3	0,906	21,25	23,45
12014	IPN 280	48,80	280	119	10,1	15,2	10,1	6,1	61,0	0,966	19,80	20,49
12014	IPN 300	55,20	300	125	10,8	16,2	10,8	6,5	69,0	1,03	18,66	18,12
12014	IPN 320	62,16	320	131	11,5	17,3	11,5	6,9	77,7	1,09	17,54	16,09
12014	IPN 340	69,36	340	137	12,2	18,3	12,2	7,3	86,7	1,15	16,58	14,42
12014	IPN 360	77,60	360	143	13,0	19,5	13,0	7,8	97,0	1,21	15,59	12,89
12014	IPN 380	85,60	380	149	13,7	20,5	13,7	8,2	107,0	1,27	14,84	11,68
12014	IPN 400	94,40	400	155	14,4	21,6	14,4	8,6	118,0	1,33	14,09	10,59
12014	IPN 450	117,60	450	170	16,2	24,3	16,2	9,7	147,0	1,48	12,59	8,50

I <sub>y</sub> cm <sup>2</sup>	VALEURS STATISTIQUES								DIMENSIONS DE CONSTRUCTION				CODE EAN
	AXE FORT Y-Y				AXE FAIBLE Z-Z				d mm	Ø mm	p <sup>min</sup> mm	p <sup>max</sup> mm	
	w <sub>el,y</sub> cm <sup>3</sup>	w <sub>pl,y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm	A <sub>vz</sub> cm <sup>2</sup>	I <sub>z</sub> cm <sup>4</sup>	w <sub>el,z</sub> cm <sup>3</sup>	w <sub>pl,z</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>z</sub> cm					
78	19,5	22,8	3,20	3,41	6,29	3,00	5,00	0,91	59,0	-	-	-	
171	34,2	39,8	4,01	4,85	12,2	4,88	8,10	1,07	75,7	-	-	-	
328	54,7	63,6	4,81	6,63	21,5	7,41	12,40	1,93	92,4	-	-	-	
573	81,9	95,4	5,61	8,65	35,2	10,7	17,9	1,40	109,1	-	-	-	
935	117	136	6,40	10,83	54,7	14,8	24,9	1,55	125,8	-	-	-	
1450	161	187	7,20	13,35	81,3	19,8	33,2	1,71	142,4	-	-	-	
2140	214	250	8,00	16,03	117	26,0	43,5	1,87	159,1	-	-	-	
3060	278	324	8,80	19,06	162	33,1	55,7	2,02	175,8	M 10	50	56	
4250	354	412	9,59	22,33	221	41,7	70,0	2,20	192,5	M 10	54	60	
5740	442	514	10,4	26,08	288	51,0	85,9	2,32	208,9	M 12	62	62	
7590	542	632	11,1	30,18	364	61,2	103,0	2,45	225,1	M 12	68	68	
9800	653	762	11,9	34,58	451	72,2	121,0	2,56	241,6	M 12	70	74	
12510	782	914	12,7	39,26	555	84,7	143,0	2,67	257,9	M 12	70	80	
15700	923	1080	13,5	44,27	674	98,4	166,0	2,80	274,3	M 12	78	86	
19610	1090	1276	14,2	49,95	818	114	194	2,90	290,2	M 12	78	92	
24010	1260	1482	15,0	55,55	975	131	221	3,02	306,7	M 16	84	86	
29210	1460	1714	15,7	61,69	1160	149	253	3,13	322,9	M 16	86	92	
45850	2040	2400	17,7	77,79	1730	203	345	3,43	363,6	M 16	92	106	

**Poutrelles normales européennes IPN (suite)**

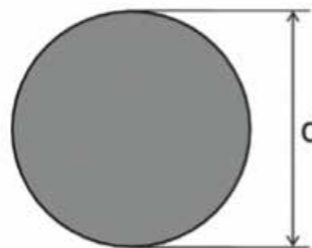
- Dimensions : DIN 1026-1:2000, NF A 45-202:1986  
Tolérances : EN 10024:1995

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS						SECTION	SURFACE		MÈTRES/TONNE	
			h	b	T <sub>w</sub>	T <sub>F</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>C</sub>
			mm							cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
12014	IPN 500	143,20	500	185	18,0	27,0	18,0	10,8	179,0	1,63	11,38	6,98	
12014	IPN 550	169,60	550	200	19,0	30,0	19,0	11,9	212,0	1,80	10,61	5,90	
12014	IPN 600	203,20	600	215	21,6	32,4	21,6	13,0	254,0	1,92	9,45	4,92	

VALEURS STATISTIQUES									DIMENSIONS DE CONSTRUCTION				CODE EAN
AXE FORT Y-Y					AXE FAIBLE Z-Z				d	Ø	p <sub>min</sub>	p <sub>max</sub>	
I <sub>y</sub>	w <sub>el,y</sub>	w <sub>pl,y</sub>	i <sub>y</sub>	A <sub>vz</sub>	I <sub>z</sub>	w <sub>el,z</sub>	w <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub>	mm	mm	mm	mm	
cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm					
68740	2750	3240	19,6	95,60	2480	268	456	3,72	404,3	M 20	102	110	
99180	3610	4240	21,6	111,3	3490	349	592	4,02	445,6	M 22	112	118	
139000	4630	5452	23,4	138,0	4670	434	752	4,30	485,8	M 24	126	128	

**Barres rondes**

- Dimensions et tolérances : EN 10060:2003



RÉF.	DÉSIGNATION d = mm	POIDS COMMERCIAL kg/m	SECTION		SURFACE		MÈTRES/TONNE	CODE EAN
			A	A <sub>L</sub>	A <sub>c</sub>	L <sub>c</sub>		
			cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t		
13030	6	0,23	0,283	0,019	83,33	4,421		
13030	8	0,40	0,503	0,025	62,50	2,487		
13030	10	0,63	0,785	0,031	50,00	1,592		
13030	12	0,90	1,13	0,038	41,67	1,105		
13030	14	1,23	1,54	0,044	35,71	812		
13030	15	1,41	1,77	0,047	33,33	707		
13030	16	1,61	2,01	0,050	31,25	622		
13030	18	2,04	2,54	0,057	27,78	491		
13030	20	2,51	3,14	0,063	25,00	398		
13030	22	3,04	3,80	0,069	22,73	329		
13030	24	3,62	4,52	0,075	20,83	276		
13030	25	3,93	4,91	0,079	20,00	255		
13030	26	4,25	5,31	0,082	19,23	235		
13030	28	4,93	6,16	0,088	17,86	203		
13030	30	5,65	7,07	0,094	16,67	177		
13030	32	6,43	8,04	0,101	15,63	155		
13030	34	7,26	9,08	0,107	14,71	138		
13030	35	7,70	9,62	0,110	14,29	130		

RÉF.	DÉSIGNATION d = mm	POIDS COMMERCIAL kg/m	SECTION		SURFACE		MÈTRES/TONNE	CODE EAN
			A	A <sub>L</sub>	A <sub>c</sub>	L <sub>c</sub>		
			cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t		
13030	48	14,48	18,10	0,151	10,42	69		
13030	50	15,71	19,63	0,157	10,00	64		
13030	52	16,99	21,24	0,163	9,62	59		
13030	55	19,01	23,76	0,173	9,09	53		
13030	60	22,62	28,27	0,188	8,33	44		
13030	65	26,55	33,18	0,204	7,69	38		
13030	70	30,79	38,48	0,220	7,14	32		
13030	75	35,34	44,18	0,236	6,67	28		
13030	80	40,21	50,27	0,251	6,25	25		
13030	85	45,40	56,75	0,267	5,88	22		
13030	90	50,89	63,62	0,283	5,56	20		
13030	95	56,71	70,88	0,298	5,26	18		
13030	100	62,83	78,54	0,314	5,00	16		
13030	110	76,03	95,03	0,346	4,55	13		
13030	120	90,48	113,10	0,377	4,17	11		
13030	130	106,19	132,73	0,408	3,85	9		
13030	140	123,15	153,94	0,440	3,57	8		
13030	150	141,37	176,71	0,471	3,33	7		

**Barres rondes (suite)**

- Dimensions et tolérances : EN 10060:2003

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	CODE EAN
			A	A <sub>L</sub>	A <sub>C</sub>	L <sub>C</sub>	
	d = mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13030	36	8,14	10,18	0,113	13,89	123	
13030	38	9,07	11,34	0,119	13,16	110	
13030	40	10,05	12,57	0,126	12,50	99	
13030	42	11,08	13,85	0,132	11,90	90	
13030	44	12,16	15,21	0,138	11,36	82	
13030	45	12,72	15,90	0,141	11,11	79	

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	CODE EAN
			A	A <sub>L</sub>	A <sub>C</sub>	L <sub>C</sub>	
	d = mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13030	160	160,85	201,06	0,503	3,13	6	
13030	170	181,58	226,98	0,534	2,94	6	
13030	180	203,58	254,47	0,565	2,78	5	
13030	190	226,82	283,53	0,597	2,63	4	
13030	200	251,33	314,16	0,628	2,50	4	

**Barres carrées**

- Dimensions et tolérances : EN 10059:2003

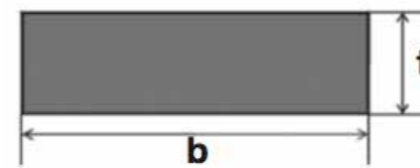


RÉF.	DÉSIGNATION d = mm	POIDS COMMERCIAL kg/m	SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	CODE EAN
			A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	L <sub>a</sub>	
			cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13020	6	0,29	0,360	0,024	83,33	3.472	
13020	8	0,51	0,640	0,032	62,50	1.953	
13020	10	0,80	1,00	0,040	50,00	1.250	
13020	12	1,15	1,44	0,048	41,67	868	
13020	14	1,57	1,96	0,056	35,71	638	
13020	15	1,80	2,25	0,060	33,33	556	
13020	16	2,05	2,56	0,064	31,25	488	
13020	18	2,59	3,24	0,072	27,78	386	
13020	20	3,20	4,00	0,080	25,00	313	
13020	22	3,87	4,84	0,088	22,73	258	
13020	24	4,61	5,76	0,096	20,83	217	
13020	25	5,00	6,25	0,100	20,00	200	
13020	28	6,27	7,84	0,112	17,86	159	
13020	30	7,20	9,00	0,120	16,67	139	
13020	32	8,19	10,24	0,128	15,63	122	

RÉF.	DÉSIGNATION d = mm	POIDS COMMERCIAL kg/m	SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	CODE EAN
			A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	L <sub>a</sub>	
			cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13020	35	9,80	12,25	0,140	14,29	102	
13020	40	12,80	16,00	0,160	12,50	78	
13020	45	16,20	20,25	0,180	11,11	62	
13020	50	20,00	25,00	0,200	10,00	50	
13020	55	24,20	30,25	0,220	9,09	41	
13020	60	28,80	36,00	0,240	8,33	35	
13020	65	33,80	42,25	0,260	7,69	30	
13020	70	39,20	49,00	0,280	7,14	26	
13020	80	51,20	64,00	0,320	6,25	20	
13020	90	64,80	81,00	0,360	5,56	15	
13020	100	80,00	100,00	0,400	5,00	13	
13020	110	96,80	121,00	0,440	4,55	10	
13020	120	115,20	144,00	0,480	4,17	9	
13020	150	180,00	225,00	0,600	3,33	6	

**Barres plates**

- Dimensions et tolérances : EN 10058:2003



Épaisseur : 3 mm

RÉF.	LARGEUR B	EPAISSEUR t 3 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	10	0,24	0,30	0,026	108,33	4.167	
13010	12	0,29	0,36	0,030	104,17	3.472	
13010	15	0,36	0,45	0,036	100,00	2.778	
13010	16	0,38	0,48	0,038	98,96	2.604	
13010	18	0,43	0,54	0,042	97,22	2.315	
13010	20	0,48	0,60	0,046	95,83	2.083	
13010	25	0,60	0,75	0,056	93,33	1.667	
13010	30	0,72	0,90	0,066	91,67	1.389	
13010	35	0,84	1,05	0,076	90,48	1.190	
13010	40	0,96	1,20	0,086	89,58	1.042	
13010	45	1,08	1,35	0,096	88,89	926	
13010	50	1,20	1,50	0,106	88,33	833	
13010	55	1,32	1,65	0,116	87,88	758	
13010	60	1,44	1,80	0,126	87,50	694	
13010	65	1,56	1,95	0,136	87,18	641	
13010	70	1,68	2,10	0,146	86,90	595	
13010	75	1,80	2,25	0,156	86,67	556	
13010	80	1,92	2,40	0,166	86,46	521	

Épaisseur : 3 mm

RÉF.	LARGEUR B	EPAISSEUR t 3 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	90	2,16	2,70	0,186	86,11	463	
13010	100	2,40	3,00	0,206	85,83	417	
13010	110	2,64	3,30	0,226	85,61	379	
13010	120	2,88	3,60	0,246	85,42	347	
13010	130	3,12	3,90	0,266	85,26	321	
13010	140	3,36	4,20	0,286	85,12	298	
13010	150	3,60	4,50	0,306	85,00	278	

Épaisseur : 4 mm

RÉF.	LARGEUR B	EPAISSEUR t 4 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	10	0,32	0,40	0,028	87,50	3.125	
13010	12	0,38	0,48	0,032	83,33	2.604	
13010	15	0,48	0,60	0,038	79,17	2.083	
13010	16	0,51	0,64	0,040	78,13	1.953	
13010	18	0,58	0,72	0,044	76,39	1.736	
13010	20	0,64	0,80	0,048	75,00	1.563	
13010	25	0,80	1,00	0,058	72,50	1.250	
13010	30	0,96	1,20	0,068	70,83	1.042	
13010	35	1,12	1,40	0,078	69,64	893	
13010	40	1,28	1,60	0,088	68,75	781	
13010	45	1,44	1,80	0,098	68,06	694	



**Barres plates (suite)**

Épaisseur : 4 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 4 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	50	1,60	2,00	0,108	67,50	625	
13010	55	1,76	2,20	0,118	67,05	568	
13010	60	1,92	2,40	0,128	66,67	521	
13010	65	2,08	2,60	0,138	66,35	481	
13010	70	2,24	2,80	0,148	66,07	446	
13010	75	2,40	3,00	0,158	65,83	417	
13010	80	2,56	3,20	0,168	65,63	391	
13010	90	2,88	3,60	0,188	65,28	347	
13010	100	3,20	4,00	0,208	65,00	313	
13010	110	3,52	4,40	0,228	64,77	284	
13010	120	3,84	4,80	0,248	64,58	260	
13010	130	4,16	5,20	0,268	64,42	240	
13010	140	4,48	5,60	0,288	64,29	223	
13010	150	4,80	6,00	0,308	64,17	208	

Épaisseur : 5 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 5 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	10	0,40	0,50	0,030	75,00	2.500	
13010	12	0,48	0,60	0,034	70,83	2.083	
13010	15	0,60	0,75	0,040	66,67	1.667	
13010	16	0,64	0,80	0,042	65,63	1.563	

Épaisseur : 5 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 5 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	18	0,72	0,90	0,046	63,89	1.389	
13010	20	0,80	1,00	0,050	62,50	1.250	
13010	25	1,00	1,25	0,060	60,00	1.000	
13010	30	1,20	1,50	0,070	58,33	833	
13010	35	1,40	1,75	0,080	57,14	714	
13010	40	1,60	2,00	0,090	56,25	625	
13010	45	1,80	2,25	0,100	55,56	556	
13010	50	2,00	2,50	0,110	55,00	500	
13010	55	2,20	2,75	0,120	54,55	455	
13010	60	2,40	3,00	0,130	54,17	417	
13010	65	2,60	3,25	0,140	53,85	385	
13010	70	2,80	3,50	0,150	53,57	357	
13010	75	3,00	3,75	0,160	53,33	333	
13010	80	3,20	4,00	0,170	53,13	313	
13010	90	3,60	4,50	0,190	52,78	278	
13010	100	4,00	5,00	0,210	52,50	250	
13010	110	4,40	5,50	0,230	52,27	227	
13010	120	4,80	6,00	0,250	52,08	208	
13010	130	5,20	6,50	0,270	51,92	192	
13010	140	5,60	7,00	0,290	51,79	179	
13010	150	6,00	7,50	0,310	51,67	167	

## Barres plates (suite)

Épaisseur : 6 mm

RÉF.	LARGEUR B	EPAISSEUR t 6 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	12	0,58	0,72	0,036	62,50	1.736	
13010	15	0,72	0,90	0,042	58,33	1.389	
13010	16	0,77	0,96	0,044	57,29	1.302	
13010	18	0,86	1,08	0,048	55,56	1.157	
13010	20	0,96	1,20	0,052	54,17	1.042	
13010	25	1,20	1,50	0,062	51,67	833	
13010	30	1,44	1,80	0,072	50,00	694	
13010	35	1,68	2,10	0,082	48,81	595	
13010	40	1,92	2,40	0,092	47,92	521	
13010	45	2,16	2,70	0,102	47,22	463	
13010	50	2,40	3,00	0,112	46,67	417	
13010	55	2,64	3,30	0,122	46,21	379	
13010	60	2,88	3,60	0,132	45,83	347	
13010	65	3,12	3,90	0,142	45,51	321	
13010	70	3,36	4,20	0,152	45,24	298	
13010	75	3,60	4,50	0,162	45,00	278	
13010	80	3,84	4,80	0,172	44,79	260	

Épaisseur : 6 mm

RÉF.	LARGEUR B	EPAISSEUR t 6 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	90	4,32	5,40	0,192	44,44	231	
13010	100	4,80	6,00	0,212	44,17	208	
13010	110	5,28	6,60	0,232	43,94	189	
13010	120	5,76	7,20	0,252	43,75	174	
13010	130	6,24	7,80	0,272	43,59	160	
13010	140	6,72	8,40	0,292	43,45	149	
13010	150	7,20	9,00	0,312	43,33	139	

Épaisseur : 8 mm

RÉF.	LARGEUR B	EPAISSEUR t 8 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	12	0,75	0,96	0,040	52,08	1.327	
13010	15	0,96	1,20	0,046	47,92	1.042	
13010	16	1,02	1,28	0,048	46,88	977	
13010	18	1,15	1,44	0,052	45,14	868	
13010	20	1,28	1,60	0,056	43,75	781	
13010	25	1,60	2,00	0,066	41,25	625	
13010	30	1,92	2,40	0,076	39,58	521	
13010	35	2,24	2,80	0,086	38,39	446	
13010	40	2,56	3,20	0,096	37,50	391	
13010	45	2,88	3,60	0,106	36,81	347	

**Barres plates (suite)**

Épaisseur : 8 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 8 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	50	3,20	4,00	0,116	36,25	313	
13010	55	3,52	4,40	0,126	35,80	284	
13010	60	3,84	4,80	0,136	35,42	260	
13010	65	4,16	5,20	0,146	35,10	240	
13010	70	4,48	5,60	0,156	34,82	223	
13010	75	4,80	6,00	0,166	34,58	208	
13010	80	5,12	6,40	0,176	34,38	195	
13010	90	5,76	7,20	0,196	34,03	174	
13010	100	6,40	8,00	0,216	33,75	156	
13010	110	7,04	8,80	0,236	33,52	142	
13010	120	7,68	9,60	0,256	33,33	130	
13010	130	8,32	10,40	0,276	33,17	120	
13010	140	8,96	11,20	0,296	33,04	112	
13010	150	9,60	12,00	0,316	32,92	104	

Épaisseur : 10 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 10 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	15	1,20	1,50	0,050	41,67	833	
13010	16	1,28	1,60	0,052	40,63	781	

Épaisseur : 10 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 10 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	18	1,44	1,80	0,056	38,89	694	
13010	20	1,60	2,00	0,060	37,50	625	
13010	25	2,00	2,50	0,070	35,00	500	
13010	30	2,40	3,00	0,080	33,33	417	
13010	35	2,80	3,50	0,090	32,14	357	
13010	40	3,20	4,00	0,100	31,25	313	
13010	45	3,60	4,50	0,110	30,56	278	
13010	50	4,00	5,00	0,120	30,00	250	
13010	55	4,40	5,50	0,130	29,55	227	
13010	60	4,80	6,00	0,140	29,17	208	
13010	65	5,20	6,50	0,150	28,85	192	
13010	70	5,60	7,00	0,160	28,57	179	
13010	75	6,00	7,50	0,170	28,33	167	
13010	80	6,40	8,00	0,180	28,13	156	
13010	90	7,20	9,00	0,200	27,78	139	
13010	100	8,00	10,00	0,220	27,50	125	
13010	110	8,80	11,00	0,240	27,27	114	
13010	120	9,60	12,00	0,260	27,08	104	
13010	130	10,40	13,00	0,280	26,92	96	
13010	140	11,20	14,00	0,300	26,79	89	
13010	150	12,00	15,00	0,320	26,67	83	

**Barres plates (suite)**

Épaisseur : 12 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 12 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	16	1,54	1,92	0,056	36,46	651	
13010	18	1,73	2,16	0,060	34,72	579	
13010	20	1,92	2,40	0,064	33,33	521	
13010	25	2,40	3,00	0,074	30,83	417	
13010	30	2,88	3,60	0,084	29,17	347	
13010	35	3,36	4,20	0,094	27,98	298	
13010	40	3,84	4,80	0,104	27,08	260	
13010	45	4,32	5,40	0,114	26,39	231	
13010	50	4,80	6,00	0,124	25,83	208	
13010	55	5,28	6,60	0,134	25,88	189	
13010	60	5,76	7,20	0,144	25,00	174	
13010	65	6,24	7,80	0,154	24,68	160	
13010	70	6,72	8,40	0,164	24,40	149	
13010	75	7,20	9,00	0,174	24,17	139	
13010	80	7,68	9,60	0,184	23,96	130	

Épaisseur : 12 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 12 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	90	8,64	10,80	0,204	23,61	116	
13010	100	9,60	12,00	0,224	23,33	104	
13010	110	10,56	13,20	0,244	23,11	95	
13010	120	11,52	14,40	0,264	22,92	87	
13010	130	12,48	15,60	0,284	22,76	80	
13010	140	13,44	16,80	0,304	22,62	74	
13010	150	14,40	18,00	0,324	22,50	69	

Épaisseur : 15 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 15 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	20	2,40	3,00	0,070	29,17	417	
13010	25	3,00	3,75	0,080	26,67	333	
13010	30	3,60	4,50	0,090	25,00	278	
13010	35	4,20	5,25	0,100	23,81	238	
13010	40	4,80	6,00	0,110	22,92	208	
13010	45	5,40	6,75	0,120	22,22	185	

**Barres plates (suite)**

Épaisseur : 15 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 15 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>0</sub>	Mètres par tonnes L <sub>0</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	50	6,00	7,50	0,130	21,67	167	
13010	55	6,60	8,25	0,140	21,21	152	
13010	60	7,20	9,00	0,150	20,83	139	
13010	65	7,80	9,75	0,160	20,51	128	
13010	70	8,40	10,50	0,170	20,24	119	
13010	75	9,00	11,25	0,180	20,00	111	
13010	80	9,60	12,00	0,190	19,79	104	
13010	90	10,80	13,50	0,210	19,44	93	
13010	100	12,00	15,00	0,230	19,17	83	
13010	110	13,20	16,50	0,250	18,94	76	
13010	120	14,40	18,00	0,270	18,75	69	
13010	130	15,60	19,50	0,290	18,59	64	
13010	140	16,80	21,00	0,310	18,45	60	
13010	150	18,00	22,50	0,330	18,33	56	

Épaisseur : 20 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 20 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>0</sub>	Mètres par tonnes L <sub>0</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	30	4,80	6,00	0,100	20,83	208	
13010	35	5,60	7,00	0,110	19,64	179	
13010	40	6,40	8,00	0,120	18,75	156	
13010	45	7,20	9,00	0,130	18,06	139	
13010	50	8,00	10,00	0,140	17,50	125	
13010	55	8,80	11,00	0,150	17,05	114	
13010	60	9,60	12,00	0,160	16,67	104	
13010	65	10,40	13,00	0,170	16,35	96	
13010	70	11,20	14,00	0,180	16,07	89	
13010	75	12,00	15,00	0,190	15,83	83	
13010	80	12,80	16,00	0,200	15,63	78	
13010	90	14,40	18,00	0,220	15,28	69	
13010	100	16,00	20,00	0,240	15,00	63	
13010	110	17,60	22,00	0,260	14,77	57	
13010	120	19,20	24,00	0,280	14,58	52	
13010	130	20,80	26,00	0,300	14,42	48	
13010	140	22,40	28,00	0,320	14,29	45	
13010	150	24,00	30,00	0,340	14,17	42	

**Barres plates (suite)**

Épaisseur : 25 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 25 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	30	6,00	7,50	0,110	18,33	167	
13010	35	7,00	8,75	0,120	17,14	143	
13010	40	8,00	10,00	0,130	16,25	125	
13010	45	9,00	1,25	0,140	15,56	111	
13010	50	10,00	12,50	0,150	15,00	100	
13010	55	11,00	13,75	0,160	14,55	91	
13010	60	12,00	15,00	0,170	14,17	83	
13010	65	13,00	16,25	0,180	13,85	77	
13010	70	14,00	17,50	0,190	13,57	71	
13010	75	15,00	18,75	0,200	13,33	67	
13010	80	16,00	20,00	0,210	13,13	63	

Épaisseur : 25 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 25 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	90	18,00	22,50	0,230	12,78	56	
13010	100	20,00	25,00	0,250	12,50	50	
13010	110	22,00	27,50	0,270	12,27	45	
13010	120	24,00	30,00	0,290	12,08	42	
13010	130	26,00	32,50	0,310	11,92	38	
13010	140	28,00	35,00	0,330	11,79	36	
13010	150	30,00	37,50	0,350	11,67	33	

Épaisseur : 30 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 15 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	40	9,60	12,00	0,140	14,58	104	

**Barres plates (suite)**

Épaisseur : 30 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 30 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	50	12,00	15,00	0,160	13,33	83	
13010	55	13,20	16,50	0,170	12,88	76	
13010	60	14,40	18,00	0,180	12,50	69	
13010	65	15,60	19,50	0,190	12,18	64	
13010	70	16,80	21,00	0,200	11,90	60	
13010	75	18,00	22,50	0,210	11,67	56	
13010	80	19,20	24,00	0,220	11,46	52	
13010	90	21,60	27,00	0,240	11,11	46	
13010	100	24,00	30,00	0,260	10,83	42	
13010	110	26,40	33,00	0,280	10,61	38	
13010	120	28,80	36,00	0,300	10,42	35	
13010	130	31,20	39,00	0,320	10,26	32	
13010	140	33,60	42,00	0,340	10,12	30	
13010	150	36,00	45,00	0,360	10,00	28	

Épaisseur : 40 mm

RÉF.	LARGEUR B	ÉPAISSEUR t 40 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	50	16,00	20,00	0,180	11,25	63	
13010	55	17,60	22,00	0,190	10,80	57	
13010	60	19,20	24,00	0,200	10,42	52	
13010	65	20,80	26,00	0,210	10,10	48	
13010	70	22,40	28,00	0,220	9,82	45	
13010	75	24,00	30,00	0,230	9,58	42	
13010	80	25,60	32,00	0,240	9,38	39	
13010	90	28,80	36,00	0,260	9,03	35	
13010	100	32,00	40,00	0,280	8,75	31	
13010	110	35,20	44,00	0,300	8,52	28	
13010	120	38,40	48,00	0,320	8,33	26	
13010	130	41,60	52,00	0,340	8,17	24	
13010	140	44,80	56,00	0,360	8,04	22	
13010	150	48,00	60,00	0,380	7,92	21	

**Barres plates (suite)**

Épaisseur : 50 mm

RÉF.	LARGEUR B	EPAISSEUR t 50 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	60	24,00	30,00	0,220	9,17	42	
13010	65	26,00	32,50	0,230	8,85	38	
13010	70	28,00	35,00	0,240	8,57	36	
13010	75	30,00	37,50	0,250	8,33	33	
13010	80	32,00	40,00	0,260	8,13	31	

Épaisseur : 50 mm

RÉF.	LARGEUR B	EPAISSEUR t 50 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	90	36,00	45,00	0,280	7,78	28	
13010	100	40,00	50,00	0,300	7,50	25	
13010	110	44,00	55,00	0,320	7,27	23	
13010	120	48,00	60,00	0,340	7,08	21	
13010	130	52,00	65,00	0,360	6,92	19	
13010	140	56,00	70,00	0,380	6,79	18	
13010	150	60,00	75,00	0,400	6,67	17	

Épaisseur : 60 mm

RÉF.	LARGEUR B	EPAISSEUR t 60 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	75	36,00	45,00	0,270	7,50	28	
13010	80	38,40	48,00	0,280	7,29	26	
13010	90	43,20	54,00	0,300	6,94	23	
13010	100	48,00	60,00	0,320	6,67	21	
13010	120	57,60	72,00	0,360	6,25	17	
13010	140	67,20	84,00	0,400	5,95	15	
13010	150	72,00	90,00	0,420	5,83	14	

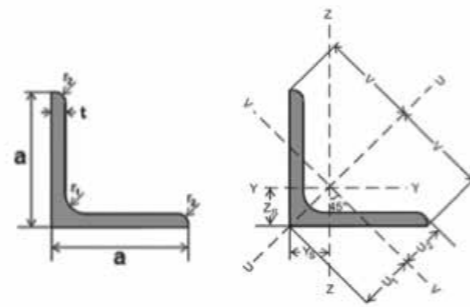
Épaisseur : 70 mm

RÉF.	LARGEUR B	EPAISSEUR t 70 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>G</sub>	Mètres par tonnes L <sub>G</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13010	140	78,40	98,00	0,420	5,36	13	



**Cornières égales**

- Dimensions : DIN 1026-1:2000, NF A 45-202:1986  
Tolérances : EN 10024:1995



RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS				SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>a</sub> m/t
			a	t	r <sub>f</sub>	r <sub>2</sub>		A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	A <sub>c</sub> m <sup>2</sup> /t	
			mm							
13040	20x20x3	0,90	20	3	3,5	1,8	1,12	0,077	85,69	1.113
13040	20x20x4	1,16	20	4	3,5	1,8	1,45	0,077	66,23	860
13040	25x25x3	1,14	25	3	3,5	1,8	1,42	0,097	85,19	878
13040	25x25x4	1,48	25	4	3,5	1,8	1,85	0,097	65,43	675
13040	25x25x5	1,81	25	5	3,5	1,8	2,26	0,097	53,57	552
13040	30x30x3	1,39	30	3	5	2,5	1,74	0,116	83,28	720
13040	30x30x4	1,81	30	4	5	2,5	2,27	0,116	63,81	551
13040	30x30x5	2,22	30	5	5	2,5	2,78	0,116	52,09	450
13040	30x30x6	2,61	30	6	5	2,5	3,27	0,116	44,27	383
13040	35x35x4	2,13	35	4	5	2,5	2,67	0,136	63,61	469
13040	35x35x5	2,62	35	5	5	2,5	3,28	0,136	51,77	381
13040	35x35x6	3,09	35	6	5	2,5	3,87	0,136	43,87	323
13040	40x40x3	1,88	40	3	6	3,0	2,35	0,155	82,41	532
13040	40x40x4	2,46	40	4	6	3,0	3,08	0,155	62,87	406
13040	40x40x5	3,03	40	5	6	3,0	3,79	0,155	51,09	330
13040	40x40x6	3,58	40	6	6	3,0	4,48	0,155	43,22	279
13040	45x45x5	3,44	45	5	7	3,5	4,30	0,174	50,55	291
13040	45x45x6	4,07	45	6	7	3,5	5,09	0,174	42,71	245

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y		AXE U-U			AXE V-V			
i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>	i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>v</sub>	I <sub>yz</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	
0,392	0,279	0,590	0,620	0,743	0,164	0,382	-0,228	
0,492	0,361	0,582	0,771	0,729	0,212	0,382	-0,280	
0,803	0,452	0,751	1,27	0,946	0,332	0,483	-0,471	
1,02	0,586	0,741	1,61	0,931	0,428	0,481	-0,590	
1,21	0,711	0,731	1,90	0,916	0,523	0,481	-0,687	
1,40	0,649	0,899	2,23	1,13	0,579	0,577	-0,826	
1,80	0,850	0,892	2,86	1,12	0,748	0,574	-1,055	
2,16	1,04	0,883	3,42	1,11	0,913	0,573	-1,252	
2,49	1,22	0,874	3,91	1,09	1,08	0,574	-1,418	
2,95	1,18	1,05	4,69	1,33	1,22	0,676	-1,735	
3,56	1,45	1,04	5,64	1,31	1,49	0,673	-2,078	
4,13	1,71	1,03	6,50	1,30	1,75	0,672	-2,379	
3,45	1,18	1,21	5,47	1,53	1,42	0,778	-2,024	
4,47	1,55	1,21	7,10	1,52	1,84	0,774	-2,631	
5,43	1,91	1,20	8,61	1,51	2,25	0,770	-3,180	
6,31	2,26	1,19	10,0	1,49	2,64	0,768	-3,673	
7,84	2,43	1,35	12,4	1,70	3,23	0,867	-4,606	
9,16	2,88	1,34	14,5	1,69	3,80	0,864	-5,358	

**Cornières égales (suite)**

- Dimensions : DIN 1026-1:2000, NF A 45-202:1986  
Tolérances : EN 10024:1995

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE			MÈTRES/ TONNE
			a	t	r <sub>F</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sub>L</sub>	A <sub>0</sub>	
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
13040	50x50x4	3,11	50	4	7	3,5	3,89	0,194	62,30	321	
13040	50x50x5	3,84	50	5	7	3,5	4,80	0,194	50,49	260	
13040	50x50x6	4,55	50	50	7	3,5	5,69	0,194	42,64	220	
13040	50x50x7	5,25	50	7	7	3,5	6,56	0,194	36,95	190	
13040	50x50x8	5,93	50	8	7	3,5	7,41	0,194	32,71	169	
13040	55x55x5	4,25	55	5	7	4,0	5,32	0,213	50,09	235	
13040	55x55x6	5,05	55	6	7	4,0	6,31	0,213	42,23	198	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y		AXE U-U			AXE V-V			
i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>	i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	i <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	i <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	i <sub>yz</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	
8,97	2,46	1,52	14,3	1,91	3,69	0,974	-5,280	
10,96	3,05	1,51	17,4	1,90	4,51	0,969	-6,451	
12,80	3,61	1,50	20,3	1,89	5,34	0,968	-7,530	
14,61	4,16	1,49	23,1	1,88	6,08	0,963	-8,526	
16,28	4,68	1,48	25,7	1,86	6,85	0,961	-9,433	
14,71	3,70	1,66	23,4	2,10	6,06	1,07	-8,659	
17,29	4,39	1,66	27,4	2,09	7,13	1,06	-10,16	

**Cornières égales (suite)**

- Dimensions : DIN 1026-1:2000, NF A 45-202:1986  
Tolérances : EN 10024:1995

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE			MÈTRES/ TONNE
			a	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sup>1</sup>	A <sup>0</sup>	
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
axaxt = mm		kg/m					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13040	55x55x8	6,58	55	8	8	4,0	8,23	0,213	32,38	152	
13040	60x60x4	3,77	60	4	8	4,0	4,71	0,233	61,89	265	
13040	60x60x6	5,53	60	6	8	4,0	6,91	0,233	42,18	181	
13040	60x60x8	7,22	60	8	8	4,0	9,03	0,233	32,28	138	
13040	60x60x10	8,85	60	10	8	4,0	11,07	0,233	26,33	113	
13040	65x65x6	6,02	65	6	9	4,5	7,53	0,252	41,90	166	
13040	65x65x7	6,96	65	7	9	4,5	8,70	0,252	36,26	144	
13040	65x65x10	9,67	65	10	9	4,5	12,09	0,252	26,09	103	
13040	70x70x6	6,50	70	6	9	4,5	8,13	0,272	41,88	154	
13040	70x70x7	7,52	70	7	9	4,5	9,40	0,272	36,22	133	
13040	70x70x9	9,50	70	9	9	4,5	11,88	0,272	28,66	105	
13040	70x70x10	10,47	70	10	9	4,5	13,09	0,272	26,01	96	
13040	75x75x7	8,09	75	7	10	5,0	10,12	0,291	36,00	124	
13040	75x75x8	9,17	75	8	10	5,0	11,47	0,291	31,77	109	
13040	75x75x10	11,29	75	10	10	5,0	14,11	0,291	25,82	89	
13040	75x75x12	13,33	75	12	10	5,0	16,67	0,291	21,86	75	
13040	80x80x6	7,48	80	6	10	5,0	9,35	0,311	41,65	134	
13040	80x80x8	9,81	80	8	10	5,0	12,27	0,311	31,73	102	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y		AXE U-U			AXE V-V			
I <sub>y</sub> = I <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>	i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>v</sub>	I <sub>yz</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	
22,04	5,72	1,64	34,9	2,06	9,20	1,06	-12,84	
15,78	3,58	1,83	25,0	2,31	6,51	1,18	-9,27	
22,79	5,29	1,82	36,2	2,29	9,38	1,17	-13,41	
26,05	6,10	1,81	41,3	2,28	10,76	1,16	-15,29	
34,93	8,41	1,78	55,1	2,23	14,76	1,15	-20,17	
29,19	6,21	1,97	46,4	2,48	12,01	1,26	-17,18	
33,43	7,18	1,96	53,1	2,47	13,78	1,26	-19,65	
45,08	9,94	1,93	71,3	2,43	18,90	1,25	-26,18	
36,88	7,27	2,13	58,6	2,69	15,16	1,37	-21,73	
42,30	8,41	2,12	67,2	2,67	17,40	1,36	-24,90	
52,47	10,60	2,10	83,2	2,65	21,75	1,35	-30,71	
57,24	11,66	2,09	90,6	2,63	23,88	1,35	-33,37	
52,35	9,67	2,27	83,2	2,87	21,53	1,46	-30,82	
58,87	10,96	2,27	93,5	2,86	24,25	1,45	-34,62	
71,17	13,46	2,27	112,8	2,83	29,56	1,45	-41,61	
82,57	15,84	2,23	130,4	2,80	34,75	1,44	-47,82	
55,82	9,57	2,44	88,7	3,08	22,95	1,57	-32,88	
72,25	12,58	2,43	114,8	3,06	29,72	1,56	-42,53	

**Cornières égales (suite)**

- Dimensions : DIN 1026-1:2000, NF A 45-202:1986  
Tolérances : EN 10024:1995

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE			MÈTRES/ TONNE
			a	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sup>L</sup>	A <sup>o</sup>	
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
13040	80x80x10	12,09	80	10	10	5	15,11	0,311	25,77	83	
13040	80x80x12	14,29	80	12	10	5	17,87	0,311	21,79	70	
13040	90x90x9	12,42	90	9	11	5,5	15,52	0,351	28,23	81	
13040	90x90x12	16,23	90	12	11	5,5	20,29	0,351	21,60	62	
13040	100x100x8	12,41	100	8	12	6	15,51	0,390	31,40	81	
13040	100x100x10	15,32	100	10	12	6	19,15	0,390	25,43	65	
13040	100x100x12	18,17	100	12	12	6	22,71	0,390	21,45	55	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y		i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	AXE U-U		AXE V-V			
i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>		i <sub>u</sub>	i <sub>v</sub>	i <sub>y</sub>	i <sub>v</sub>	i <sub>yz</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	
87,50	15,45	2,41	138,8	3,03	36,23	1,55	-51,27	
101,7	18,20	2,39	160,8	3,00	42,57	1,54	-59,12	
115,8	17,93	2,73	184,0	3,44	47,63	1,75	-68,20	
148,0	23,34	2,70	234,6	3,40	61,49	1,74	-86,54	
144,8	19,94	3,06	230,2	3,85	59,47	1,96	-85,37	
176,7	24,62	3,04	280,7	3,83	72,65	1,95	-104,0	
206,7	29,12	3,02	328,0	3,80	85,42	1,94	-121,3	

**Cornières égales (suite)**

- Dimensions : DIN 1026-1:2000, NF A 45-202:1986  
Tolérances : EN 10024:1995

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE			MÈTRES/ TONNE
			a	t	r <sub>2</sub>	r		A	A <sup>l</sup>	A <sup>c</sup>	
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
axaxt = mm		kg/m					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	L <sub>c</sub>	
13040	100x100x15	22,32	100	15	12	6	27,90	0,390	17,46	45	
13040	110x110x10	16,92	110	10	12	6	21,15	0,430	25,39	59	
13040	110x110x12	20,09	110	12	12	6	25,11	0,430	21,39	50	
13040	120x120x8	14,99	120	8	13	6,5	18,74	0,469	31,27	67	
13040	120x120x10	18,55	120	10	13	6,5	23,18	0,469	25,28	54	
13040	120x120x12	22,03	120	12	13	6,5	27,54	0,469	21,28	45	
13040	120x120x15	27,15	120	15	13	6,5	33,93	0,469	17,27	37	
13040	130x130x10	20,17	130	10	14	7	25,21	0,508	25,19	50	
13040	130x130x12	23,98	130	12	14	7	29,97	0,508	21,19	42	
13040	130x130x16	31,40	130	16	14	7	39,25	0,508	18,18	32	
13040	140x140x13	27,96	140	13	15	7,5	34,95	0,547	19,57	36	
13040	150x150x10	23,42	150	10	16	8	29,27	0,586	25,03	43	
13040	150x150x12	27,87	150	12	16	8	34,83	0,586	21,04	36	
13040	150x150x15	34,42	150	15	16	8	43,02	0,586	17,03	29	
13040	150x150x18	40,83	150	18	16	8	51,03	0,586	14,36	24	
13040	160x160x15	36,85	160	15	17	8,5	46,06	0,625	16,97	27	
13040	180x180x15	41,68	180	15	18	9	52,10	0,705	16,90	24	
13040	180x180x16	44,31	180	16	18	9	55,39	0,705	15,90	23	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y		i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	AXE U-U		AXE V-V			
I <sub>y</sub> = I <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>		I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>v</sub>	I <sub>vz</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	
248,6	35,61	2,98	393,0	3,75	104,1	1,93	-144,5	
238,0	29,99	3,35	378,2	4,23	97,7	2,15	-140,3	
279,1	35,54	3,33	443,3	4,20	115,0	2,14	-164,1	
255,4	29,11	3,69	406,0	4,65	104,8	2,36	-150,6	
312,9	36,03	3,67	497,6	4,63	128,3	2,35	-184,6	
367,7	42,73	3,65	584,3	4,61	151,0	2,34	-216,6	
444,9	52,43	3,62	705,6	4,56	184,2	2,33	-260,7	
401,1	42,47	3,99	637,8	5,03	164,4	2,55	-236,7	
472,2	50,44	3,97	750,6	5,00	193,7	2,54	-278,5	
605,0	65,75	3,93	959,7	4,94	250,3	2,53	354,7	
638,5	63,37	4,27	1015	5,39	262,0	2,74	-376,6	
624,0	56,91	4,62	992,1	5,82	256,0	2,96	-368,0	
736,9	67,75	4,60	1172	5,80	302,0	2,94	-434,9	
898,1	83,52	4,57	1427	5,76	368,9	2,93	-529,1	
1050	98,74	4,54	1666	5,71	433,8	2,92	-616,2	
1099	95,47	4,88	1747	6,16	450,8	3,13	-648,0	
1589	122,0	5,52	2527	6,96	650,5	3,53	-938,0	
1682	129,7	5,51	2675	6,95	689,4	3,53	-993,1	

**Cornières égales (suite)**

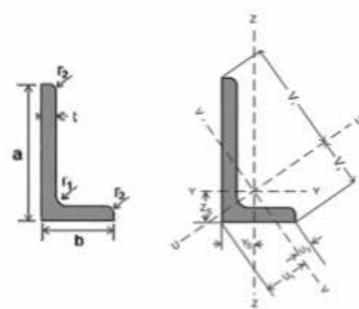
- Dimensions : DIN 1026-1:2000, NF A 45-202:1986  
Tolérances : EN 10024:1995

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE		MÈTRES/TONNE	
			a	t	r <sub>2</sub>	r		A	A <sup>L</sup>		A <sup>C</sup>
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
axaxt = mm		kg/m					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13040	180x180x18	49,53	180	18	18	9	61,91	0,705	14,23	20	
13040	180x180x20	54,68	180	20	18	9	68,35	0,705	12,89	18	
13040	200x200x16	49,43	200	16	18	9	61,79	0,785	15,87	20	
13040	200x200x18	55,29	200	18	18	9	69,11	0,785	14,19	18	
13040	200x200x20	61,08	200	20	18	9	76,35	0,785	12,85	16	
13040	200x200x24	72,47	200	24	18	9	90,59	0,785	10,83	14	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y		AXE U-U		AXE V-V			L <sub>yz</sub>	
I <sub>y</sub> = I <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>	i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>		
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm		
1866	144,7	5,49	2965	6,92	766,0	3,52	-1100	
2043	159,4	5,47	3244	6,89	841,3	3,51	-1202	
2341	161,7	6,16	3726	7,77	957,2	3,94	-1384	
2600	180,6	6,13	4135	7,74	1.064	3,92	-1536	
2851	199,1	6,11	4532	7,70	1.169	3,91	-1681	
3331	235,2	6,06	5286	7,64	1.375	3,90	-1955	

**Cornières inégales**

- Dimensions : EN 10056-1:1998
- Tolérances : EN 10056-2:1993



RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE			MÈTRES/TONNE
			a	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sub>L</sub>	A <sub>o</sub>	
			mm						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
axbxt = mm		kg/m										
13041	30x20x3	1,14	30	20	3	3,5	2	1,42	0,097	85,18	880	
13041	30x20x4	1,48	30	20	4	3,5	2	1,85	0,097	65,38	676	
13041	40x20x3	1,38	40	20	3	3,5	2	1,72	0,117	84,86	727	
13041	40x20x4	1,80	40	20	4	3,5	2	2,25	0,117	64,87	555	
13041	40x25x4	1,97	40	25	4	4	2	2,46	0,127	64,33	508	
13041	40x25x5	2,42	40	25	5	4	2	3,02	0,127	52,40	414	
13041	45x30x3	1,75	45	30	3	4,5	2	2,19	0,146	83,55	571	
13041	45x30x4	2,30	45	30	4	4,5	2	2,87	0,146	63,75	436	
13041	45x30x5	2,82	45	30	5	4,5	2	3,53	0,146	51,83	354	
13041	50x30x4	2,46	50	30	4	4,5	2	3,07	0,156	63,67	407	
13041	50x30x5	3,02	50	30	5	4,5	2	3,78	0,156	51,71	331	
13041	50x40x5	3,42	50	40	5	4	2	4,27	0,177	51,70	293	
13041	60x30x5	3,43	60	30	5	6	3	4,29	0,175	50,91	291	
13041	60x30x6	4,07	60	30	6	6	3	5,08	0,175	42,99	246	
13041	60x40x5	3,83	60	40	5	6	3	4,79	0,195	50,81	261	
13041	60x40x6	4,55	60	40	6	6	3	5,68	0,195	42,85	220	
13041	65x50x5	4,43	65	50	5	6	3	5,54	0,225	50,70	225	
13041	65x50x6	5,27	65	50	6	6	3	6,58	0,225	42,69	190	

VALEURS STATISTIQUES										α	CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			AXE U-U		AXE V-V			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>v</sub>		
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	°	
1,245	0,620	0,94	0,437	0,292	0,55	1,428	1,00	0,254	0,42	23,26	
1,587	0,807	0,93	0,553	0,379	0,55	1,812	0,99	0,328	0,42	22,91	
2,792	1,084	1,27	0,470	0,301	0,52	2,959	1,31	0,303	0,42	14,51	
3,586	1,417	1,26	0,596	0,392	0,51	3,791	1,30	0,392	0,42	14,21	
3,890	1,475	1,26	1,162	0,619	0,69	4,354	1,33	0,698	0,53	20,88	
4,689	1,805	1,25	1,389	0,755	0,68	5,230	1,32	0,849	0,53	20,56	
4,475	1,460	1,43	1,600	0,696	0,86	5,155	1,54	0,920	0,65	23,62	
5,778	1,912	1,42	2,053	0,908	0,85	6,643	1,52	1,188	0,64	23,47	
6,991	2,346	1,41	2,466	1,110	0,84	8,014	1,51	1,443	0,64	23,24	
7,757	2,344	1,59	2,110	0,919	0,83	8,589	1,67	1,227	0,65	19,72	
9,407	2,879	1,58	2,537	1,124	0,82	10,39	1,66	1,552	0,64	19,50	
10,38	3,018	1,56	5,890	2,007	1,17	13,23	1,76	3,036	0,84	31,94	
15,55	4,044	1,90	2,601	1,122	0,78	16,47	1,96	1,686	0,63	14,41	
18,19	4,784	1,89	3,019	1,325	0,77	19,23	1,95	1,981	0,62	14,20	
17,19	4,249	1,89	6,106	2,016	1,13	19,77	2,03	3,524	0,86	23,49	
20,14	5,032	1,88	7,120	2,382	1,12	23,12	2,02	4,139	0,85	23,35	
23,18	5,143	2,05	11,93	3,185	1,47	28,81	2,28	6,298	1,07	30,02	
27,23	6,099	2,03	13,98	3,771	1,46	33,80	2,27	7,408	1,06	29,93	

**Cornières inégales (suite)**

- Dimensions : EN 10056-1:1998
- Tolérances : EN 10056-2:1993

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	
			a	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>o</sub>
			mm						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
13041	65x50x7	6,08	65	50	7	6	3	7,60	0,225	36,96	164	
13041	70x50x6	5,51	70	50	6	6	3	6,88	0,235	42,65	182	
13041	70x50x7	6,36	70	50	7	6	3	7,95	0,235	39,91	157	
13041	75x50x5	4,83	75	50	5	6,5	3,5	6,04	0,244	50,52	207	
13041	75x50x6	5,75	75	50	6	6,5	3,5	7,18	0,244	42,50	174	
13041	75x50x7	6,64	75	50	7	6,5	3,5	8,30	0,244	36,77	151	

VALEURS STATISTIQUES										α	CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			AXE U-U		AXE V-V			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>v</sub>		
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	°	
31,09	7,027	2,02	15,91	4,338	1,45	38,51	2,25	8,488	1,06	29,81	
33,53	7,043	2,21	14,27	3,805	1,44	39,88	2,41	7,920	1,07	26,47	
38,33	8,120	2,20	16,25	4,378	1,43	45,50	2,39	9,073	1,07	26,34	
34,37	6,737	2,39	12,31	3,210	1,43	39,62	2,56	7,063	1,08	23,66	
40,50	8,006	2,38	14,44	3,808	1,42	46,62	2,55	8,316	1,08	23,57	
46,37	9,242	2,36	16,46	4,386	1,41	53,30	2,53	9,532	1,07	23,45	



**Cornières inégales (suite)**

- Dimensions : EN 10056-1:1998
- Tolérances : EN 10056-2:1993

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE		MÈTRES/TONNE	
			a	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>G</sub>
			mm						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
axbxt = mm		kg/m						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13041	75x50x8	7,52	75	50	8	6,5	3,5	9,40	0,244	32,46	133	
13041	80x40x6	5,52	80	40	6	7	3,5	6,89	0,234	42,39	181	
13041	80x40x8	7,22	80	40	8	7	3,5	9,01	0,234	32,43	139	
13041	80x60x7	7,51	80	60	7	8	4	9,38	0,273	36,37	133	
13041	80x80x8	8,51	80	60	8	8	4	10,63	0,273	32,10	118	
13041	90x65x6	7,25	90	65	6	10	5	9,05	0,301	41,58	138	
13041	90x65x8	9,50	90	65	8	10	5	11,87	0,301	31,71	105	
13041	100x50x6	6,99	100	50	6	9	4,5	8,73	0,292	41,81	143	
13041	100x50x8	9,17	100	50	8	9	4,5	11,45	0,292	31,89	109	
13041	100x50x10	11,28	100	50	10	9	4,5	14,09	0,292	25,91	89	
13041	100x65x7	8,94	100	65	7	10	5	11,17	0,321	35,93	112	
13041	100x65x8	10,14	100	65	8	10	5	12,67	0,321	31,68	99	
13041	100x65x9	11,33	100	65	9	10	5	14,15	0,321	28,37	88	
13041	100x65x10	12,50	100	65	10	10	5	15,61	0,321	25,72	80	
13041	100x75x7	9,50	100	75	7	10	5	11,87	0,341	35,92	105	
13041	100x75x8	10,78	100	75	8	10	5	13,47	0,341	31,66	93	
13041	100x75x9	12,05	100	75	9	10	5	15,05	0,341	28,34	83	
13041	100x75x10	13,30	100	75	10	10	5	16,61	0,341	25,68	75	

VALEURS STATISTIQUES										α	CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			AXE U-U		AXE V-V			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>v</sub>		
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	°	
51,99	10,45	2,35	18,38	4,948	1,40	59,65	2,52	10,72	1,07	23,30	
44,92	8,728	2,55	7,594	2,437	1,05	47,61	2,63	4,901	0,84	14,54	
57,61	11,39	2,53	9,611	3,165	1,03	60,91	2,60	6,314	0,84	14,23	
59,00	10,74	2,51	28,37	6,338	1,74	72,08	2,77	15,29	1,28	28,68	
66,28	12,16	2,50	31,79	7,163	1,73	80,85	2,76	17,21	1,27	28,59	
72,85	11,69	2,84	31,83	6,427	1,88	87,13	3,10	17,55	1,39	26,94	
94,33	15,36	2,82	41,05	8,433	1,86	12,7	3,08	22,70	1,38	26,85	
89,71	13,79	3,21	15,26	3,855	1,32	95,18	3,30	9,785	1,06	14,66	
116,0	18,09	3,18	19,54	5,041	1,31	122,9	3,28	12,64	1,05	14,48	
140,6	22,22	3,16	23,43	6,172	1,29	148,6	3,25	15,39	1,05	14,22	
112,5	16,61	3,17	37,58	7,535	1,83	128,2	3,39	21,89	1,40	22,59	
126,8	18,85	3,16	42,23	8,539	1,83	144,4	3,38	24,66	1,40	22,53	
140,6	21,05	3,15	46,70	9,519	1,82	160,0	3,36	27,37	1,39	22,44	
154,0	23,20	3,14	50,98	10,48	1,81	175,0	3,35	30,03	1,39	22,34	
118,0	17,00	3,15	56,93	10,04	2,19	144,3	3,49	30,59	1,61	28,77	
133,1	19,29	3,14	64,08	11,39	2,18	162,7	3,48	34,48	1,60	28,72	
147,7	21,54	3,13	70,97	12,70	2,17	180,3	3,46	38,28	1,60	28,66	
161,8	23,75	3,12	77,60	13,99	2,16	197,4	3,45	42,02	1,59	28,59	

**Cornières inégales (suite)**

- Dimensions : EN 10056-1:1998
- Tolérances : EN 10056-2:1993

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	
			a	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>0</sub>
			mm						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
13041	120x80x8	12,40	120	80	8	11	5,5	15,49	0,391	31,48	81	
13041	120x80x10	15,32	120	80	10	11	5,5	19,13	0,391	25,50	65	
13041	120x80x12	18,16	120	80	12	11	5,5	22,69	0,391	21,50	55	
13041	130x65x8	12,08	130	65	8	11	5,5	15,09	0,381	31,49	83	
13041	130x65x10	14,92	130	65	10	11	5,5	18,63	0,381	25,51	67	
13041	130x90x10	16,94	130	90	10	12	6	21,15	0,430	25,37	59	

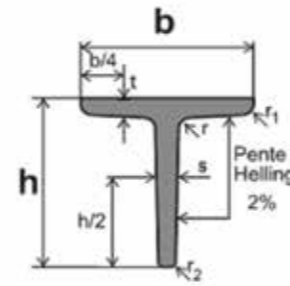
VALEURS STATISTIQUES										α	CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			AXE U-U		AXE V-V			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>v</sub>		
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	°	
225,7	27,63	3,82	80,76	13,17	2,28	260,0	4,10	46,39	1,73	23,65	
275,5	34,10	3,80	98,11	16,21	2,26	317,0	4,07	56,60	1,72	23,53	
322,8	40,37	3,77	114,3	19,14	2,24	370,7	4,04	66,46	1,71	23,37	
262,5	31,10	4,17	44,77	8,721	1,72	278,6	4,30	28,72	1,38	14,68	
320,5	38,39	4,15	54,20	10,73	1,71	339,6	4,27	35,02	1,37	14,53	
358,0	40,46	4,11	140,7	20,64	2,58	419,3	4,45	79,40	1,94	25,14	

**Cornières inégales (suite)**

- Dimensions : EN 10056-1:1998
- Tolérances : EN 10056-2:1993

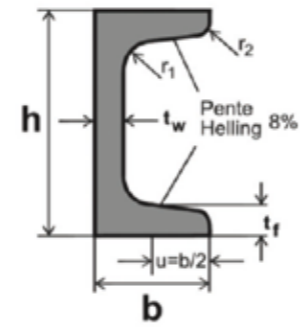
RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	
			a	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>0</sub>
			mm						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
axbxt = mm		kg/m						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13041	150x75x9	15,65	150	75	9	10,5	5,5	19,55	0,441	28,17	64	
13041	150x75x10	17,38	150	75	10	10,5	5,5	21,72	0,441	25,38	58	
13041	150x75x11	18,93	150	75	11	10,5	5,5	23,65	0,441	23,29	53	
1304	150x90x10	18,54	150	90	10	12	6	23,15	0,470	25,34	54	
13041	150x90x12	22,03	150	90	12	12	6	27,51	0,470	21,32	45	
13041	150x90x15	27,14	150	90	15	12	6	33,90	0,470	17,31	37	
13041	150x100x10	19,36	150	100	10	13	6,5	24,18	0,489	25,25	52	
13041	150x100x12	23,01	150	100	12	13	6,5	28,74	0,489	21,24	43	
13041	150x100x15	28,36	150	100	15	13	6,5	35,43	0,489	17,23	35	
13041	160x80x10	18,56	160	80	10	13	6,5	23,18	0,469	25,26	54	
13041	160x80x12	22,05	160	80	12	13	6,5	27,54	0,469	21,26	45	
13041	180x90x10	20,99	180	90	10	14	7	26,21	0,528	25,15	48	
13041	180x90x12	24,96	180	90	12	14	7	31,17	0,528	21,16	40	
13041	200x100x10	23,42	200	100	10	15	7,5	29,24	0,587	25,07	43	
13041	200x100x12	27,87	200	100	12	15	7,5	34,80	0,587	21,07	36	
13041	200x100x14	32,25	200	100	14	15	7,5	40,28	0,587	18,21	31	
13041	200x100x16	36,57	200	100	16	15	7,5	45,68	0,587	16,06	27	

VALEURS STATISTIQUES										α	CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			AXE U-U		AXE V-V			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>v</sub>		
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	°	
455,4	46,85	4,83	78,32	13,22	2,00	483,5	4,97	50,18	1,60	14,76	
501,0	51,60	4,81	85,60	14,50	1,99	531,1	4,95	54,87	1,59	14,66	
545,2	56,60	4,80	92,97	15,90	1,98	578,3	4,95	59,95	1,59	14,62	
533,1	53,29	4,80	146,1	20,98	2,51	591,3	5,05	87,93	1,95	19,87	
627,3	63,25	4,77	170,9	24,82	2,49	694,8	5,03	103,4	1,94	19,75	
761,1	77,70	4,74	205,5	30,36	2,46	840,9	4,98	125,7	1,93	19,51	
551,7	54,08	4,78	197,8	25,80	2,86	635,9	5,13	113,5	2,17	23,68	
649,6	64,23	4,75	231,9	30,58	2,84	747,9	5,10	133,5	2,16	23,58	
788,9	78,97	4,72	279,7	37,47	2,81	906,1	5,06	162,5	2,14	23,39	
611,3	58,94	5,14	104,4	16,55	2,12	648,7	5,29	67,01	1,70	14,69	
719,5	69,98	5,11	122,0	19,59	2,10	762,8	5,26	78,77	1,69	14,57	
880,3	75,11	5,80	151,2	21,16	2,40	934,8	5,97	96,83	1,92	14,76	
1038	89,32	5,77	177,3	25,09	2,38	1102	5,95	114,0	1,91	14,67	
1219	93,24	6,46	210,3	26,33	2,68	1294	6,65	134,5	2,14	14,82	
1440	111,0	6,43	247,2	31,28	2,67	1529	6,63	158,5	2,13	14,74	
1654	128,4	6,41	282,2	36,08	2,65	1755	6,60	181,7	2,12	14,65	
1861	145,4	6,38	315,6	40,76	2,63	1972	6,57	204,3	2,11	14,53	

**Fers -T**Dimensions et tolérances - Afmetingen en toleranties  
EN 10055:1995

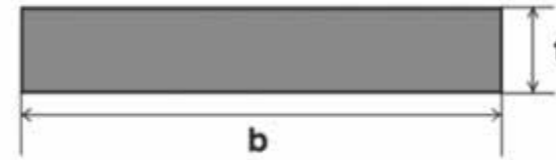
RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS								
			h	b	s/t	r	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>
			mm						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t
13050	T20	0,90	20	20	3	3	1,5	1	1,12	0,075	83,71
13050	T25	1,31	25	25	3,5	3,5	2,0	1	1,64	0,094	71,65
13050	T30	1,80	30	30	4	4	2,0	1	2,25	0,114	63,33
13050	T35	2,38	35	35	4,5	4,5	2,5	1	2,97	0,133	55,98
13050	T40	3,02	40	40	5	5	2,5	1	3,77	0,153	50,73
13050	T45	3,74	45	45	5,5	5,5	3,0	1,5	4,67	0,171	45,77
13050	T50	4,53	50	50	6	6	3,0	1,5	5,66	0,191	42,18
13050	T60	6,35	60	60	7	7	3,5	2	7,94	0,229	36,05
13050	T70	8,48	70	70	8	8	4,0	2	10,60	0,268	31,60
13050	T80	10,88	80	80	9	9	4,5	2	13,60	0,307	28,22
13050	T100	16,72	100	100	11	11	5,5	3	20,90	0,383	22,91
13050	T120	23,68	120	120	13	13	6,5	3	29,60	0,459	19,38
13050	T140	31,92	140	140	15	15	7,5	4	39,90	0,537	16,82

MÈTRES/TONNE	CODE EAN
L <sub>a</sub>	
m/t	
1.116	
762	
556	
421	
332	
268	
221	
157	
118	
92	
60	
42	
31	

**Fers - U**Dimensions et tolérances - Afmetingen en toleranties  
EN 10279:2000

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS							
			h	b	t <sub>w</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	A	A <sub>L</sub>	A <sub>o</sub>
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t
13060	30x15	1,77	30	15	4	4,5	2	2,21	0,103	58,26
13060	40x20	2,93	40	20	5	5	2,5	3,36	0,142	48,50
13060	40x35	4,97	40	35	5	7	3,5	6,21	0,199	40,06
13060	50x25	3,94	50	25	5	6	3	4,92	0,181	45,99
13060	50x38	5,70	50	38	5	7	3,5	7,12	0,232	40,73
13060	60x30	5,17	60	30	6	6	3	6,46	0,215	41,60
13060	60x40	4,11	60	40	4	4	8	5,07	0,270	66,44
13060	65x42	7,22	65	42	5,5	7,5	4	9,03	0,273	37,79
13060	70x40	6,90	70	40	6	6,5	3	8,62	0,275	39,88

MÈTRES/TONNE	CODE AN
L <sub>o</sub>	
m/t	
566	
230	
342	
201	
254	
176	
246	
138	
145	

**Larges plats**

Dimensions et tolérances:  
- spécifications fabricant  
- les tableaux ci-dessous sont basés sur DIN 59200:2001

Épaisseur : 5 mm

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 5 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre $A_L$	Surface par tonne $A_0$	Mètres par tonnes $L_0$	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	160	6,40	8,00	0,330	51,56	156	
14110	180	7,20	9,00	0,370	51,39	139	
14110	200	8,00	10,00	0,410	51,25	125	
14110	220	8,80	11,00	0,450	51,14	114	
14110	250	10,00	12,50	0,510	51,00	100	
14110	300	12,00	15,00	0,610	50,83	83	
14110	350	14,00	17,50	0,710	50,71	71	
14110	400	16,00	20,00	0,810	50,63	63	
14110	450	18,00	22,50	0,910	50,56	56	
14110	500	20,00	25,00	1,010	50,50	50	

Épaisseur : 6 mm

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 6 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre $A_L$	Surface par tonne $A_0$	Mètres par tonnes $L_0$	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	160	7,68	9,60	0,332	43,23	130	
14110	180	8,64	10,80	0,372	43,06	116	
14110	200	9,60	12,00	0,412	42,92	104	
14110	220	10,56	13,20	0,452	42,80	95	

Épaisseur : 6 mm

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 6 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre $A_L$	Surface par tonne $A_0$	Mètres par tonnes $L_0$	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	250	12,00	15,00	0,512	42,67	83	
14110	300	14,40	18,00	0,612	42,50	69	
14110	350	16,80	21,00	0,712	42,38	60	
14110	400	19,20	24,00	0,812	42,29	52	
14110	450	21,60	27,00	0,912	42,22	46	
14110	500	24,00	30,00	1,012	42,17	42	

Épaisseur : 8 mm

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 8 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre $A_L$	Surface par tonne $A_0$	Mètres par tonnes $L_0$	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	160	10,24	12,80	0,336	32,81	98	
14110	180	11,52	14,40	0,376	32,64	87	
14110	200	12,80	16,00	0,416	32,50	78	
14110	220	14,08	17,60	0,456	32,39	71	
14110	250	16,00	20,00	0,516	32,25	63	
14110	300	19,20	24,00	0,616	32,08	52	
14110	350	22,40	28,00	0,716	31,96	45	
14110	400	25,60	32,00	0,816	31,88	39	
14110	450	28,80	36,00	0,916	31,81	35	
14110	500	32,00	40,00	1,016	31,75	31	

**Larges plats (suite)**

Épaisseur : 12 mm

Épaisseur : 10 mm

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 10 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>0</sub>	Mètres par tonnes L <sub>0</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	160	12,80	16,00	0,340	26,56	78	
14110	180	14,40	18,00	0,380	26,39	69	
14110	200	16,00	20,00	0,420	26,25	63	
14110	220	17,60	22,00	0,460	26,14	57	
14110	250	20,00	25,00	0,520	26,00	50	
14110	300	24,00	30,00	0,620	25,83	42	
14110	350	28,00	35,00	0,720	25,71	36	
14110	400	32,00	40,00	0,820	25,63	31	
14110	450	36,00	45,00	0,920	25,56	28	
14110	500	40,00	50,00	1,020	25,50	25	

Épaisseur : 12 mm

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 12 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>0</sub>	Mètres par tonnes L <sub>0</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	160	15,35	19,20	0,344	22,40	65	
14110	180	17,28	21,60	0,384	22,22	58	
14110	200	19,20	24,00	0,424	22,08	52	
14110	220	21,12	26,40	0,464	21,97	47	

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 12 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>0</sub>	Mètres par tonnes L <sub>0</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	250	24,00	30,00	0,524	21,83	42	
14110	300	28,80	36,00	0,624	21,67	35	
14110	350	33,60	42,00	0,724	21,55	30	
14110	400	38,40	48,00	0,824	21,46	26	
14110	450	43,20	54,00	0,924	21,39	23	
14110	500	48,00	60,00	1,024	31,33	21	

Épaisseur : 15 mm

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 15 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>0</sub>	Mètres par tonnes L <sub>0</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	160	19,20	24,00	0,350	18,23	52	
14110	180	21,60	27,00	0,390	18,06	46	
14110	200	24,00	30,00	0,430	17,92	42	
14110	220	26,40	33,00	0,470	17,80	38	
14110	250	30,00	37,50	0,530	17,67	33	
14110	300	36,00	45,00	0,630	17,50	28	
14110	350	42,00	52,50	0,730	17,38	24	
14110	400	48,00	60,00	0,830	17,29	21	
14110	450	54,00	67,50	0,930	17,22	19	
14110	500	60,00	75,00	1,030	17,17	17	

**Larges plats (suite)****Épaisseur : 20 mm**

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 20 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>0</sub>	Mètres par tonnes L <sub>0</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	160	25,60	32,00	0,360	14,06	39	
14110	180	28,80	36,00	0,400	13,89	35	
14110	200	32,00	0,00	0,440	13,75	31	
14110	220	35,20	44,00	0,480	13,64	28	
14110	250	40,00	50,00	0,540	13,50	25	
14110	300	48,00	60,00	0,640	13,33	21	
14110	350	56,00	70,00	0,740	13,21	18	
14110	400	64,00	80,00	0,840	13,13	16	
14110	450	72,00	90,00	0,940	13,06	14	
14110	500	80,00	100,0	1,040	13,00	13	

**Épaisseur : 25 mm**

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 25 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>0</sub>	Mètres par tonnes L <sub>0</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	160	32,00	40,00	0,370	11,56	31	
14110	180	36,00	45,00	0,410	11,39	28	
14110	200	40,00	50,00	0,450	11,25	25	
14110	220	44,00	55,00	0,490	11,14	23	

**Épaisseur : 25 mm**

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 25 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>0</sub>	Mètres par tonnes L <sub>0</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	250	50,00	62,50	0,550	11,00	20	
14110	300	60,00	75,00	0,650	10,83	17	
14110	350	70,00	87,50	0,750	10,71	14	
14110	400	80,00	100,0	0,850	10,63	13	
14110	450	90,00	112,5	0,950	10,56	11	
14110	500	100,0	125,0	1,050	10,50	10	

**Épaisseur : 30 mm**

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 30 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre A <sub>L</sub>	Surface par tonne A <sub>0</sub>	Mètres par tonnes L <sub>0</sub>	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	160	38,40	48,00	0,380	9,90	26	
14110	180	43,20	54,00	0,420	9,72	23	
14110	200	48,00	60,00	0,460	9,58	21	
14110	220	52,80	66,00	0,500	9,47	19	
14110	250	60,00	75,00	0,560	9,33	17	
14110	300	72,00	90,00	0,660	9,17	14	
14110	350	84,00	105,0	0,760	9,05	12	
14110	400	96,00	120,0	0,860	8,96	10	
14110	450	108,0	135,0	0,960	8,89	9	
14110	500	120,0	150,0	1,060	8,83	8	



**Larges plats (suite)**

Épaisseur : 40 mm

RÉF.	LARGEUR b	ÉPAISSEUR t 40 mm					CODE EAN
		Poids commercial	Section A	Surface par mètre $A_L$	Surface par tonne $A_o$	Mètres par tonnes $L_o$	
		kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
14110	160	51,20	64,00	0,400	7,81	20	
14110	180	57,60	72,00	0,440	7,64	17	
14110	200	64,00	80,00	0,480	7,50	16	
14110	220	70,40	88,00	0,520	7,39	14	
14110	250	80,00	100,0	0,580	7,25	13	
14110	300	96,00	120,0	0,680	7,08	10	
14110	350	112,0	140,0	0,780	6,96	9	
14110	400	128,0	160,0	0,880	6,88	8	
14110	450	144,0	180,0	0,980	6,81	7	
14110	500	160,0	200,0	1,080	6,75	6	



**Aciers pour béton armé (suite)**

- Barres EN 10080:2005  
NBN A24-304:1986 / NBN A24-301:1986 / NBN A24-302:1986

RÉF.	DIAMÈTRE NOMINAL	POIDS COMMERCIAL	TYPE DE PRODUITS ET ACIER						MÈTRES/ TONNE	SECTION NOMINALE		
			BARRES		COURONNES		TREILLIS SOUDÉS				L <sub>a</sub>	A
			B500A	B500B	B500A	B500B	B500A	B500B				
11015	25	3,93		X					255	4,91		
11015	28	4,93		X					203	6,16		
11015	32	6,43		X					155	8,04		
11015	40	10,05		X					100	12,56		

CODE EAN

Le diamètre nominal et la section nominale sont le diamètre et la section théorique dont il faut tenir compte lors du calcul de la résistance.

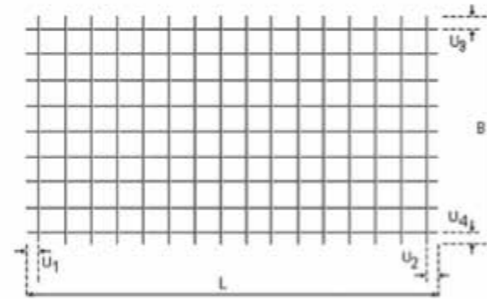
Acier B500A : Au moins deux séries de verrous parallèles présentant le même angle d'inclinaison et la même direction pour chaque série.

Acier B500B : Au moins deux séries de verrous parallèles présentant un angle d'inclinaison contraire.

X' : Seulement pour la fabrication des treillis soudés

**Aciers pour béton armé**

- Treillis soudés : EN 10080:2005 / NBN A24-304:1986



RÉF.	TYPE	MAILLES		DIAMÈTRE NOMINAL DES FILS		POIDS COMMERCIAL kg Treillis/Net	SECTION cm <sup>2</sup> /m	NOMBRE PAR TONNE N <sub>c</sub>	NOMBRE DE FILS		
		mm	mm	Ø	mm				Ø	FILS LONGITUDINAUX	FILS TRAVERSAUX
										N <sub>L</sub>	N <sub>c</sub>

Treillis 3,00 m x 2,00 m (QS)

11110	QS 196 A	100 x 100	5 x 5	18,84	1,96	53	20	30
11110	QS 283 A	100 x 100	6 x 6	27,12	2,83	36	20	30
11110	QS 503 A	100 x 100	8 x 8	48,24	5,03	20	20	30
11110	QS 130 A	150 x 150	5 x 5	12,87	1,96	77	14	20
11110	QS 188 A	150 x 150	6 x 6	18,53	2,83	53	14	20
11110	QS 335 A	150 x 150	8 x 8	32,96	5,03	30	14	20

Treillis 5,00 m x 2,00 m (P)

11110		75 x 75	4 x 4	27,05	1,26	36	27	67
11110	P 262	75 x 75	5 x 5	42,22	1,96	23	27	67
11110	P 126	100 x 100	4 x 4	20,08	1,26	49	20	50
11110	P 196	100 x 100	5 x 5	31,39	1,96	31	20	50
11110	P 283	100 x 100	6 x 6	45,25	2,83	22	20	50
11110	P 503	100 x 100	8 x 8	80,51	5,03	12	20	50
11110	P 784	100 x 100	10 x 10	125,76	7,86	7	20	50
11110	P 830	100 x 100	12 x 12	180,99	11,31	5	20	50

DIMENSIONS DES ABOUTS ET NOMBRES DE MAILLES						CODE EAN
ABOUTS DES FILS LONGITUDINAUX		NOMBRE DE MAILLES		ABOUTS DES FILS TRAVERSAUX		
U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	Axe longitudinal	Axe transversal	U <sub>3</sub>	U <sub>4</sub>	
mm	mm			mm	mm	

50	50	29 x 100	19 x 100	50	50	
50	50	29 x 100	19 x 100	50	50	
50	50	29 x 100	19 x 100	50	50	
75	75	19 x 150	13 x 150	25	25	
75	75	19 x 150	13 x 150	25	25	
75	75	19 x 150	13 x 150	25	25	

25	25	66 x 75	25 x 75	25	25	
25	25	66 x 75	25 x 75	25	25	
50	50	49 x 100	19 x 100	50	50	
50	50	49 x 100	19 x 100	50	50	
50	50	49 x 100	19 x 100	50	50	
50	50	49 x 100	19 x 100	50	50	
50	50	49 x 100	19 x 100	50	50	
50	50	49 x 100	19 x 100	50	50	

**Aciers pour béton armé (suite)**

- Treillis soudés : EN 10080:2005 / NBN A24-304:1986

RÉF.	TYPE	MAILLES		DIAMÈTRE NOMINAL DES FILS		POIDS COMMERCIAL kg Treillis/Net	SECTION cm <sup>2</sup> /m	NOMBRE PAR TONNE N <sub>c</sub>	NOMBRE DE FILS		
		mm	mm	Ø	mm				Ø	FILS LONGITUDINAUX	FILS TRAVERSAUX
										N <sub>L</sub>	N <sub>c</sub>

Treillis 5,00 m x 2,00 m (P)

11110	P 84	150 x 150	4 x 4	13,22	1,26	75	13	33
11110	P 131	150 x 150	5 x 5	20,56	1,96	48	13	33
11110	P 189	150 x 150	6 x 6	29,64	2,83	33	13	33
11110	P 335	150 x 150	8 x 8	52,82	5,03	18	13	33
11110	P 524	150 x 150	10 x 10	82,37	7,86	12	13	33
11110	P 754	150 x 150	12 x 12	118,55	11,31	8	13	33
11110	P 64	200 x 200	4 x 4	10,19	1,26	98	10	25
11110	P 98	200 x 200	5 x 5	15,69	1,96	63	10	25
11110	P 141	200 x 200	6 x 6	22,62	2,83	44	10	25
11110	P 251	200 x 200	8 x 8	40,15	5,03	24	10	25
11110	P 393	200 x 200	12 x 12	62,88	7,86	15	10	25
11110	P 563	200 x 200	12 x 12	90,50	11,31	11	10	25

DIMENSIONS DES ABOUTS ET NOMBRES DE MAILLES						CODE EAN
ABOUTS DES FILS LONGITUDINAUX		NOMBRE DE MAILLES		ABOUTS DES FILS TRAVERSAUX		
U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	Axe longitudinal	Axe transversal	U <sub>3</sub>	U <sub>4</sub>	
mm	mm			mm	mm	

100	100	32 x 150	12 x 150	100	100	
100	100	32 x 150	12 x 150	100	100	
100	100	32 x 150	12 x 150	100	100	
100	100	32 x 150	12 x 150	100	100	
100	100	32 x 150	12 x 150	100	100	
100	100	32 x 150	12 x 150	100	100	
100	100	24 x 200	9 x 200	100	100	
100	100	24 x 200	9 x 200	100	100	
100	100	24 x 200	9 x 200	100	100	
100	100	24 x 200	9 x 200	100	100	
100	100	24 x 200	9 x 200	100	100	
100	100	24 x 200	9 x 200	100	100	

**Aciers pour béton armé (suite)**

- Treillis soudés : EN 10080:2005 / NBN A24-304:1986

RÉF.	TYPE	MAILLES		DIAMÈTRE NOMINAL DES FILS		POIDS COMMERCIAL kg Treillis/Net	SECTION cm <sup>2</sup> /m	NOMBRE PAR TONNE N <sub>c</sub>	NOMBRE DE FILS		
		mm	mm	Ø	mm				Ø	FILS LONGITUDINAUX	FILS TRAVERSAUX
										N <sub>L</sub>	N <sub>c</sub>

Treillis 5,00 m x 2,00 m (P)

11110	Q 196 A	100 x 100	5	x	5	43,33	1,96	23	23	60
11110	Q 283 A	100 x 100	6	x	6	62,38	2,83	16	23	60
11110	Q 130 A	150 x 150	5	x	5	29,52	1,96	33	16	40
11110	Q 188 A	150 x 150	6	x	6	42,49	2,83	23	16	40
11110	Q 257 A	150 x 150	7	x	7	57,90	3,35	17	16	40
11110	Q 335 A	150 x 150	8	x	8	75,58	5,03	13	16	40

Treillis avec côtés ouverts 4,45 m x 2,35 m (BS)

11110	BS 335 A	150 x 150	8	x	8	48,76	5,03	20	13	27
-------	----------	-----------	---	---	---	-------	------	----	----	----

Treillis avec côtés ouverts 5,95 m x 2,35 m (B)

11111	B 188 A	150 x 150	6	x	6	39,01	2,83	25	14	38
11111	BS 257 A	150 x 150	7	x	7	50,60	3,85	10	13	37
11111	B 257 A	150 x 150	7	x	7	53,16	3,85	18	14	37
11111	B 335 A	150 x 150	8	x	8	66,05	5,03	15	13	37
11111	B 424 A	150 x 150	9	x	9	83,63	6,36	11	13	37
11111	B 524 A	150 x 150	10	x	10	103,34	7,86	9	13	37
11111	TN 754	150 x 150	12	x	12	141,18	11,31	7	12	36

DIMENSIONS DES ABOUTS ET NOMBRES DE MAILLES						CODE EAN
ABOUTS DES FILS LONGITUDINAUX		NOMBRE DE MAILLES		ABOUTS DES FILS TRAVERSAUX		
U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	Axe longitudinal	Axe transversal	U <sub>3</sub>	U <sub>4</sub>	
mm	mm			mm	mm	

50	50	59 x 100	22 x 100	50	50	
50	50	59 x 100	22 x 100	50	50	
75	75	39 x 150	15 x 150	25	25	
75	75	39 x 150	15 x 150	25	25	
75	75	39 x 150	15 x 150	25	25	
75	75	39 x 150	15 x 150	25	25	

75	75	39 x 150	15 x 150	25	25	
----	----	----------	----------	----	----	--

25	375	37 x 150	13 x 150	25	375	
25	525	36 x 150	12 x 150	25	525	
25	375	37 x 150	13 x 150	25	375	
25	525	36 x 150	12 x 150	25	525	
25	525	36 x 150	12 x 150	25	525	
25	525	36 x 150	12 x 150	25	525	
25	525	36 x 150	12 x 150	25	525	

**Aciers pour béton armé (suite)**

- Treillis soudés : EN 10080:2005 / NBN A24-304:1986

RÉF.	TYPE	MAILLES		DIAMÈTRE NOMINAL DES FILS		POIDS COMMERCIAL kg Treillis/Net	SECTION cm <sup>2</sup> /m	NOMBRE PAR TONNE N <sub>c</sub>	NOMBRE DE FILS		
		mm	mm	Ø	mm				Ø	FILS LONGITUDINAUX	FILS TRAVERSAUX
										N <sub>L</sub>	N <sub>c</sub>

Treillis avec côtés ouverts 6,00 m x 2,40 m (B)

11110	B 196 A	100	x	100	5	x	5	41,26	1,96	24	21	57
11110	B 283 A	100	x	100	6	x	6	59,39	2,83	16	21	57
11110	B 385 A	100	x	100	7	x	7	80,94	3,85	12	21	57
11110	B 503 A	100	x	100	8	x	8	102,27	5,03	9	20	56
11110	TN 785	100	x	100	10	x	10	160,02	7,86	6	20	56
11110	TN 830	100	x	100	12	x	12	215,01	11,31	4	18	54

DIMENSIONS DES ABOUTS ET NOMBRES DE MAILLES						CODE EAN
ABOUTS DES FILS LONGITUDINAUX		NOMBRE DE MAILLES		ABOUTS DES FILS TRAVERSAUX		
U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	Axe longitudinal	Axe transversal	U <sub>3</sub>	U <sub>4</sub>	
mm	mm			mm	mm	

25	375	56 x 100	20 x 100	25	375	
25	375	56 x 100	20 x 100	25	375	
25	375	56 x 100	20 x 100	25	375	
25	475	55 x 100	19 x 100	25	475	
25	475	55 x 100	19 x 100	25	475	
25	475	55 x 100	19 x 100	25	475	

**Tôles laminées à chaud**

- Qualité selon EN 10025 : S235 JR+AR  
Tolérances : EN 10051:2011

**DIMENSIONS : 1 m<sup>2</sup>****DIMENSIONS : 2000x1000 mm**

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur			
		1 m <sup>2</sup>	CODE EAN	RÉF.	2000 x 1000
					CODE EAN
14010	1,5	12		14010	24
14010	2	16		14010	32
14010	2,5	20		14010	40
14010	3	24		14010	48
14010	4	32		14010	64
14010	5	40		14010	80
14010	6	48		14010	96
14010	8	64		14010	128
14010	10	80		14010	160
14010	12	96		14010	192
14010	15	120		14010	240
14010	18	144		14010	288
14010	20	160		14010	320

**DIMENSIONS : 2500x1250 mm****DIMENSIONS : 3000x1500 mm**

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur			
		2500 x 1250	CODE EAN	RÉF.	3000 x 1500
					CODE EAN
14010	1,5	38		14010	54
14010	2	50		14010	72
14010	2,5	63		14010	90
14010	3	75		14010	108
14010	4	100		14010	144
14010	5	125		14010	180
14010	6	150		14010	216
14010	8	200		14010	288
14010	10	250		14010	360
14010	12	300		14010	432
14010	15	375		14010	540
14010	18	450		14010	648
14010	20	500		14010	720



**Tôles laminées à chaud (suite)**

DIMENSIONS : 6000x2000 mm

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur			
		6000 x 1500	CODE EAN	RÉF.	6000 x 2000
14010	1,5			14010	
14010	2			14010	
14010	2,5			14010	
14010	3	216		14010	288
14010	4	288		14010	384
14010	5	360		14010	480
14010	6	432		14010	576
14010	8	576		14010	768
14010	10	720		14010	960
14010	12	864		14010	1.152
14010	15	1.080		14010	1.440
14010	18	1.296		14010	1.728
14010	20	1.440		14010	1.920

**Tôles quarto**

- Qualité selon EN 10025 : S235 JR+AR  
Tolérances : EN 10029:2010

DIMENSIONS : 1 m<sup>2</sup>

RÉF.	Poids commercial en kg par feuille de 1 m <sup>2</sup> en mm d'épaisseur					
	Epaisseur mm	1 m <sup>2</sup>	CODE EAN	RÉF.	Epaisseur mm	1 m <sup>2</sup>
14015	5	40		14015	50	400
14015	6	48		14015	60	480
14015	8	64		14015	70	560
14015	10	80		14015	80	640
14015	12	96		14015	90	720
14015	15	120		14015	100	800
14015	18	144		14015	110	880
14015	20	160		14015	120	960
14015	22	176		14015	130	1.040
14015	25	200		14015	140	1.120
14015	30	240		14015	150	1.200
14015	35	280		14015	160	1.280
14015	40	320		14015	180	1.440
14015	45	360		14015	200	1.600

**Tôles quarto (suite)****DIMENSIONS : 2000x1000 mm**

RÉF.	Poids commercial en kg par feuille de 2000 X 1000 d'épaisseur						
	Epaisseur mm	2000 x 1000	CODE EAN	RÉF.	Epaisseur mm	2000 x 1000	CODE EAN
14015	5			14015	50	800	
14015	6			14015	60	960	
14015	8			14015	70	1.120	
14015	10			14015	80	1.280	
14015	12			14015	90	1.440	
14015	15			14015	100	1.600	
14015	18			14015	110	1.760	
14015	20	320		14015	120	1.920	
14015	22	352		14015	130	2.080	
14015	25	400		14015	140	2.240	
14015	30	480		14015	150	2.400	
14015	35	560		14015	160	2.560	
14015	40	640		14015	180	2.880	
14015	45	720		14015	200	3.200	

**DIMENSIONS : 2500x1250 mm**

RÉF.	Poids commercial en kg par feuille de 2500 X 1250 d'épaisseur						
	Epaisseur mm	2500 x 1250	CODE EAN	RÉF.	Epaisseur mm	2500 x 1250	CODE EAN
14015	5			14015	50	1.250	
14015	6			14015	60	1.500	
14015	8			14015	70	1.750	
14015	10			14015	80	2.000	
14015	12			14015	90	2.250	
14015	15			14015	100	2.500	
14015	18			14015	110	2.750	
14015	20	500		14015	120	3.000	
14015	22	550		14015	130	3.250	
14015	25	625		14015	140	3.500	
14015	30	750		14015	150	3.750	
14015	35	875		14015	160	4.000	
14015	40	1.000		14015	180	4.500	
14015	45	1.125		14015	200	5.000	

**Tôles quarto (suite)**

DIMENSIONS : 2500x1250 mm

Poids commercial en kg par feuille de 2500 X 1250 d'épaisseur							
RÉF.	Epaisseur mm	2500 x 1250	CODE EAN	RÉF.	Epaisseur mm	2500 x 1250	CODE EAN
14015	5	125		14015	50	1.250	
14015	6	150		14015	60	1.500	
14015	8	200		14015	70	1.750	
14015	10	250		14015	80	2.000	
14015	12	300		14015	90	2.250	
14015	15	375		14015	100	2.500	
14015	20	500		14015	110	2.750	
14015	22	550		14015	120	3.000	
14015	30	750		14015	130	3.250	
14015	35	875		14015	140	3.500	
14015	40	1.000		14015	150	3.750	
14015	45	1.125		14015	160	4.000	
				14015	180	4.500	
				14015	200	5.000	

**Tôles quarto (suite)**

DIMENSIONS : 3000x1500 mm

Poids commercial en kg par feuille de 3000 X 1500 d'épaisseur							
RÉF.	Epaisseur mm	3000 x 1500	CODE EAN	RÉF.	Epaisseur mm	3000 x 1500	CODE EAN
14015	5			14015	50	1.800	
14015	6			14015	60	2.160	
14015	8			14015	70	2.520	
14015	10			14015	80	2.880	
14015	12			14015	90	3.240	
14015	15			14015	100	3.600	
14015	18			14015	110	3.960	
14015	20	720		14015	120	4.320	
14015	22	792		14015	130	4.680	
14015	25	900		14015	140	5.040	
14015	30	1.080		14015	150	5.400	
14015	35	1.260		14015	160	5.760	
14015	40	1.440		14015	180	6.480	
14015	45	1.620		14015	200	7.200	

**Tôles quarto (suite)**

DIMENSIONS : 6000x1500 mm

RÉF.	Poids commercial en kg par feuille de 6000 X 1500 d'épaisseur						
	Epaisseur mm	6000 x 1500	CODE EAN	RÉF.	Epaisseur mm	6000 x 1500	CODE EAN
14015	5			14015	50	3.600	
14015	6			14015	60	4.320	
14015	8			14015	70	5.040	
14015	10			14015	80	5.760	
14015	12			14015	90	6.480	
14015	15			14015	100	7.200	
14015	18			14015	110	7.920	
14015	20	1.440		14015	120	8.640	
14015	22	1.584		14015	130	9.360	
14015	25	1.800		14015	140	10.080	
14015	30	2.160		14015	150	10.800	
14015	35	2.520		14015	160	11.520	
14015	40	2.880		14015	180	12.960	
14015	45	3.240		14015	200	14.400	

DIMENSIONS : 6000x2000 mm

RÉF.	Poids commercial en kg par feuille de 6000 X 2000 d'épaisseur						
	Epaisseur mm	6000 x 2000	CODE EAN	RÉF.	Epaisseur mm	6000 x 2000	CODE EAN
14015	5			14015	50	4.800	
14015	6			14015	60	5.760	
14015	8			14015	70	6.720	
14015	10			14015	80	7.680	
14015	12			14015	90	8.640	
14015	15			14015	100	9.600	
14015	18			14015	110	10.560	
14015	20	1.920		14015	120	11.520	
14015	22	2.112		14015	130	12.480	
14015	25	2.400		14015	140	13.440	
14015	30	2.880		14015	150	14.400	
14015	35	3.360		14015	160	15.360	
14015	40	3.840		14015	180	17.280	
14015	45	4.320		14015	200	19.200	

**Tôles quarto (suite)**

DIMENSIONS : 6000x2500 mm

RÉF.	Poids commercial en kg par feuille de 6000 X 2500 d'épaisseur						
	Epaisseur mm	6000 x 2500	CODE EAN	RÉF.	Epaisseur mm	6000 x 2500	CODE EAN
14015	5	600		14015	50	6.0002	
14015	6	720		14015	60	7.200	
14015	8	960		14015	70	8.400	
14015	10	1.200		14015	80	9.600	
14015	12	1.440		14015	90	10.800	
14015	15	1.800		14015	100	12.000	
14015	18	2.160		14015	110	13.200	
14015	20	2.400		14015	120	14.400	
14015	22	2.640		14015	130	15.600	
14015	25	3.000		14015	140	16.800	
14015	30	3.600		14015	150	18.000	
14015	35	4.200		14015	160	19.200	
14015	40	4.800		14015	180		
14015	45	5.400		14015	200		

DIMENSIONS : 6000x2500 mm

RÉF.	Poids commercial en kg par feuille de 6000 X 2500 d'épaisseur						
	Epaisseur mm	6000 x 2500	CODE EAN	RÉF.	Epaisseur mm	6000 x 2500	CODE EAN
14015	5	600		14015	50	6.0002	
14015	6	720		14015	60	7.200	
14015	8	960		14015	70	8.400	
14015	10	1.200		14015	80	9.600	
14015	12	1.440		14015	90	10.800	
14015	15	1.800		14015	100	12.000	
14015	18	2.160		14015	110	13.200	
14015	20	2.400		14015	120	14.400	
14015	22	2.640		14015	130	15.600	
14015	25	3.000		14015	140	16.800	
14015	30	3.600		14015	150	18.000	
14015	35	4.200		14015	160	19.200	
14015	40	4.800		14015	180		
14015	45	5.400		14015	200		

**Tôles laminées à froid**

- Qualité selon EN 10130 DC01  
Tolérances EN 10131:2006

DIMENSIONS : 1 m<sup>2</sup>

DIMENSIONS : 2000x1000 mm

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur			
		1 m <sup>2</sup>	CODE EAN	RÉF.	2000 x 1000
					CODE EAN
14040	0,5	4		14040	8
14040	0,6	5		14040	10
14040	0,8	7		14040	13
14040	1,0	8		14040	16
14040	1,25	10		14040	20
14040	1,5	12		14040	24
14040	2	16		14040	32
14040	2,5	20		14040	40
14040	2,99	24		14040	48

DIMENSIONS : 2500x1250 mm

DIMENSIONS : 2500x1500 mm

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur			
		2500 x 1250	CODE EAN	RÉF.	3000 x 1500
					CODE EAN
14040	0,5	13		14040	
14040	0,6	15		14040	
14040	0,8	20		14040	29
14040	1,0	25		14040	36
14040	1,25	31		14040	45
14040	1,5	38		14040	54
14040	2	50		14040	72
14040	2,5	63		14040	90
14040	2,99	75		14040	108

**Tôles électrozinguées**

- Qualité selon EN 10152 DC01 + ZE 25/25  
Tolérances EN 10131:2006

DIMENSIONS : 1 m<sup>2</sup>

DIMENSIONS : 2000x10000 mm

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur				
		1 m <sup>2</sup>	CODE EAN	RÉF.	2000 x 1000	
					CODE EAN	
14031	0,5	4		14031	8	
14031	0,6	5		14031	10	
14031	0,8	7		14031	13	
14031	1,0	8		14031	16	
14031	1,25	10		14031	20	
14031	1,5	12		14031	24	
14031	2	16		14031	32	
14031	2,5	20		14031	40	
14031	2,99	24		14031	48	

DIMENSIONS : 2500x1250 mm

DIMENSIONS : 2000x1500 mm

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur			
		2500 x 1250	CODE EAN	RÉF.	3000 x 1500
					CODE EAN
14031	0,5	13		14031	
14031	0,6	15		14031	
14031	0,8	20		14031	29
14031	1,0	25		14031	36
14031	1,25	31		14031	45
14031	1,5	38		14031	54
14031	2	50		14031	72
14031	2,5	63		14031	90
14031	2,99	75		14031	108

**Tôles galvanisées à chaud**

- Qualité selon EN 10346 DX51D + Z275  
Tolérances EN 10143:2006

DIMENSIONS : 1 m<sup>2</sup>

DIMENSIONS : 2000x1000 mm

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur				
		1 m <sup>2</sup>	CODE EAN	RÉF.	2000 x 1000	
					CODE EAN	
14030	0,5	4		14030	8	
14030	0,6	5		14030	10	
14030	0,8	7		14030	13	
14030	1,0	8		14030	16	
14030	1,25	10		14030	20	
14030	1,5	12		14030	24	
14030	2	16		14030	32	
14030	2,5	20		14030	40	
14030	3	24		14030	48	
14030	4	32		14030	64	

DIMENSIONS : 2500x1250 mm

DIMENSIONS : 3000x1500 mm

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur			
		2500 x 1250	CODE EAN	RÉF.	3000 x 1500
					CODE EAN
14030	0,5	13		14030	
14030	0,6	15		14030	
14030	0,8	20		14030	29
14030	1,0	25		14030	36
14030	1,25	31		14030	45
14030	1,5	38		14030	54
14030	2	50		14030	72
14030	2,5	63		14030	90
14030	3	75		14030	108
14030	4	100		14030	144



**Tôles laminées à chaud larmées**

- Qualité selon EN 10025 S235 JR+AR

DIMENSIONS : 1 m<sup>2</sup>

DIMENSIONS : 2000x1000 mm

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur				
		1 m <sup>2</sup>	CODE EAN	RÉF.	2000 x 1000	CODE EAN
14025	3 / 5	28,00		14025	56	
14025	4 / 6	36,00		14025	72	
14025	5 / 7	44,00		14025	88	
14025	6 / 8	52,00		14025	104	
14025	8 / 10	68,00		14025	136	
14025	10 / 12	84,00		14025	168	

DIMENSIONS : 6000x1500

DIMENSIONS : 6000x2000

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur				
		6000 x 1500	CODE EAN	RÉF.	6000 x 2000	CODE EAN
14025	3 / 5	252		14025		
14025	4 / 6	324		14025		
14025	5 / 7	396		14025	528	
14025	6 / 8	468		14025	624	
14025	8 / 10	612		14025	816	
14025	10 / 12	756		14025	1008	

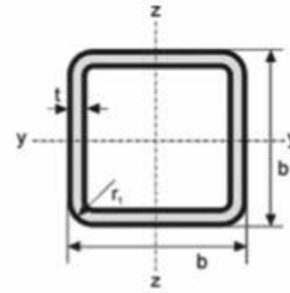
DIMENSIONS : 2500x1250 mm

DIMENSIONS : 3000x1500

RÉF.	EPAISSEUR mm	Poids commercial en kg par feuille de mm x mm en mm d'épaisseur				
		2500 x 1250	CODE EAN	RÉF.	3000 x 1500	CODE EAN
14025	3 / 5	88		14025	126	
14025	4 / 6	113		14025	162	
14025	5 / 7	138		14025	198	
14025	6 / 8	163		14025	234	
14025	8 / 10	213		14025	306	
14025	10 / 12	263		14025	378	

## Tubes carrés soudés, formés à froid

• Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006



RÉF.	DÉSIGNATION bxbxt = mm	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS			SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE
			b	t	r <sub>1</sub>	A	A <sub>L</sub>	A <sub>o</sub>	L <sub>o</sub>
			mm			cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t
15020	10x10x1	0,27	10	1	2	0,33	0,037	136,75	3.740
15020	15x15x1	0,43	15	1	2	0,53	0,057	132,35	2.340
15020	15x15x1,5	0,60	15	1,5	3	0,75	0,055	91,17	1.662
15020	15x15x2	0,75	15	2	4	0,94	0,053	70,88	1.334
15020	20x20x1	0,59	20	1	2	0,73	0,077	130,35	1.702
15020	20x20x1,5	0,84	20	1,5	3	1,05	0,075	88,93	1.188
15020	20x20x2	1,07	20	2	4	1,34	0,073	68,37	935
15020	25x25x1	0,75	25	1	2	0,93	0,097	129,20	1.338
15020	25x25x1,5	1,08	25	1,5	3	1,35	0,095	87,69	925
15020	25x25x2	1,39	25	2	4	1,74	0,093	67,02	720
15020	25x25x3	1,93	25	3	6	2,41	0,090	46,56	519
15020	30x30x1,5	1,32	30	1,5	3	1,65	0,115	86,90	757
15020	30x30x2	1,71	30	2	4	2,14	0,113	66,18	585
15020	30x30x3	2,41	30	3	6	3,01	0,110	45,58	416
15020	30x30x4	3,00	30	4	8	3,75	0,106	35,44	334
15020	35x35x1,5	1,56	35	1,5	3	1,95	0,135	86,35	640
15020	35x35x2	2,03	35	2	4	2,54	0,133	65,60	493
15020	35x35x3	2,89	35	3	6	3,61	0,130	44,93	346

VALEURS STATIQUES					CODE EAN
AXE Y-Y = Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub> = I <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>	i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
0,043	0,087	0,360	0,076	0,132	
0,170	0,227	0,564	0,284	0,343	
0,219	0,292	0,540	0,384	0,447	
0,248	0,331	0,514	0,457	0,514	
0,434	0,434	0,769	0,705	0,654	
0,583	0,583	0,744	0,985	0,884	
0,692	0,692	0,720	1,21	1,06	
0,884	0,707	0,973	1,41	1,06	
1,22	0,97	0,95	2,01	1,47	
1,48	1,19	0,92	2,53	1,80	
1,84	1,47	0,87	3,33	2,27	
2,20	1,46	1,15	3,57	2,21	
2,72	1,81	1,13	4,54	2,75	
3,50	2,34	1,08	6,15	3,58	
3,97	2,64	1,03	7,31	4,11	
3,60	2,05	1,36	5,78	3,09	
4,51	2,58	1,33	7,41	3,89	
5,95	3,40	1,28	10,22	5,18	

**Tubes carrés soudés, formés à froid (suite)**

• Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS			SECTION	SURFACE			MÈTRES/ TONNE
			b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	
			mm				cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
15020	40x40x1,5	1,80	40	1,5	3	2,25	0,155	85,95	555	
15020	40x40x2	2,35	40	2	4	2,94	0,153	65,17	426	
15020	40x40x2,5	2,87	40	2,5	5	3,59	0,151	52,74	348	
15020	40x40x3	3,37	40	3	6	4,21	0,150	44,47	297	
15020	40x40x4	4,28	40	4	8	5,35	0,146	34,19	234	
15020	45x45x2	2,67	45	2	4	3,34	0,173	64,85	375	
15020	45x45x3	3,85	45	3	6	4,81	0,170	44,12	260	
15020	50x50x2	2,99	50	2	4	3,74	0,193	64,60	334	
15020	50x50x3	4,33	50	3	6	5,41	0,190	43,85	231	
15020	50x50x4	5,56	50	4	8	6,95	0,186	33,51	180	
15020	50x50x5	6,68	50	5	10	8,36	0,183	27,35	150	
15020	60x60x2	3,63	60	2	4	4,54	0,233	64,23	276	
15020	60x60x3	5,29	60	3	6	6,61	0,230	43,45	189	
15020	60x60x4	6,84	60	4	8	8,55	0,226	33,09	146	
15020	60x60x5	8,28	60	5	10	10,36	0,223	26,90	121	
15020	60x60x6	9,63	60	6	12	12,03	0,219	22,79	104	
15020	70x70x2	4,27	70	2	4	5,34	0,273	63,97	234	
15020	70x70x3	6,25	70	3	6	7,81	0,270	43,18	160	

VALEURS STATIQUES					CODE EAN
AXE Y-Y = Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub> = I <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>	i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
5,49	2,75	1,56	8,75	4,13	
6,94	3,47	1,54	11,28	5,23	
8,22	4,11	1,51	13,61	6,21	
9,32	4,66	1,49	15,75	7,07	
11,07	5,54	1,44	19,44	8,48	
10,12	4,50	1,74	16,30	6,77	
13,78	6,12	1,69	22,99	9,27	
14,15	5,66	1,95	22,63	8,51	
19,47	7,79	1,90	32,13	11,76	
23,74	9,49	1,85	40,42	14,43	
27,04	10,82	1,80	47,46	16,56	
25,14	8,38	2,35	39,79	12,59	
35,13	11,71	2,31	57,09	17,65	
43,55	14,52	2,26	72,64	21,97	
50,49	16,83	2,21	86,42	25,61	
56,07	18,69	2,16	98,41	28,62	
40,73	11,64	2,76	63,96	17,48	
57,53	16,44	2,71	92,42	24,74	

**Tubes carrés soudés, formés à froid (suite)**

• Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS			SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	
			b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>c</sub>
			mm				cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
bxbxt = mm		kg/m						m/t		
15020	70x70x4	8,12	70	4	8	10,15	0,266	32,80	123	
15020	70x70x5	9,88	70	5	10	12,36	0,263	26,59	101	
15020	70x70x6	11,55	70	6	12	14,43	0,259	22,47	87	
15020	80x80x3	7,27	80	3	6	9,01	0,310	42,97	139	
15020	80x80x4	9,40	80	4	8	11,75	0,306	32,59	106	
15020	80x80x5	11,48	80	5	10	14,36	0,303	26,37	87	
15020	80x80x6	13,47	80	6	12	16,83	0,299	22,23	74	
15020	80x80x8	16,67	80	8	20	20,84	0,286	17,13	60	
15020	90x90x3	8,17	90	3	6	10,21	0,350	42,82	122	
15020	90x90x4	10,68	90	4	8	13,35	0,346	32,43	94	
15020	90x90x5	13,08	90	5	10	16,36	0,343	26,20	76	
15020	90x90x6	15,39	90	6	12	19,23	0,339	22,06	65	
15020	100x100x3	9,13	100	3	6	11,41	0,390	42,70	110	
15020	100x100x4	11,96	100	4	8	14,95	0,386	32,30	84	
15020	100x100x5	14,68	100	5	10	18,36	0,383	26,07	68	
15020	100x100x6	17,31	100	6	12	21,63	0,379	21,92	58	
15020	100x100x7	19,49	100	7	18	24,36	0,370	18,99	51	
15020	100x100x8	21,79	100	8	20	27,24	0,366	16,78	46	

VALEURS STATIQUES					CODE EAN
AXE Y-Y = Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub> = I <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>	i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
72,12	20,61	2,67	118,5	31,1	
84,63	24,18	2,62	142,2	36,7	
95,17	27,19	2,57	163,5	41,4	
87,84	21,96	3,12	139,9	33,0	
111,0	27,76	3,07	180,4	41,8	
131,4	32,86	3,03	217,8	49,7	
149,2	37,29	2,98	252,1	56,6	
168,4	42,09	2,84	307,1	66,6	
127,3	28,29	3,53	201,4	42,5	
161,9	35,98	3,48	260,8	54,2	
192,9	42,87	3,43	316,3	64,7	
220,5	48,99	3,39	367,8	74,2	
177,0	35,41	3,94	278,7	53,2	
226,4	45,27	3,89	362,0	68,1	
271,1	54,22	3,84	440,5	81,7	
311,5	62,29	3,79	514,2	94,1	
337,0	67,41	3,72	582,7	104,5	
365,9	73,19	3,67	644,5	114,2	

**Tubes carrés soudés, formés à froid (suite)**

- Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS			SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	
			b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>G</sub>
			mm				cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
15020	100x100x10	26,05	100	10	25	32,57	0,357	13,71	38	
15020	110x110x4	13,24	110	4	8	16,55	0,426	32,20	76	
15020	110x110x5	16,28	110	5	10	20,36	0,423	25,96	61	
15020	120x120x3	11,05	120	3	6	13,81	0,470	42,50	91	
15020	120x120x4	14,52	120	4	8	18,15	0,466	32,12	69	
15020	120x120x5	17,88	120	5	10	22,36	0,463	25,88	56	
15020	120x120x6	21,15	120	6	12	26,43	0,459	21,72	47	
15020	120x120x8	26,91	120	8	20	33,64	0,446	16,56	37	
15020	120x120x10	32,45	120	10	25	40,57	0,437	13,47	31	
15020	140x140x3	12,97	140	3	6	16,21	0,550	42,39	77	
15020	140x140x4	17,08	140	4	8	21,35	0,546	31,99	59	
15020	140x140x5	21,08	140	5	10	26,36	0,543	25,74	47	
15020	140x140x6	24,99	140	6	12	31,23	0,539	21,59	40	
15020	140x140x8	32,03	140	8	20	40,04	0,526	16,41	31	
15020	150x150x4	18,36	150	4	8	22,95	0,586	31,93	54	
15020	150x150x5	22,68	150	5	10	28,36	0,583	25,69	44	
15020	150x150x6	26,91	150	6	12	33,63	0,579	21,53	37	
15020	150x150x8	34,59	150	8	20	43,24	0,566	16,35	29	

VALEURS STATIQUES					CODE EAN
AXE Y-Y = Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub> = I <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>	i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
411,1	82,22	3,55	749,8	130,1	
305,9	55,62	4,30	486,5	83,6	
367,9	66,90	4,25	593,6	100,7	
312,3	52,06	4,76	487,7	78,2	
402,3	67,05	4,71	636,6	100,8	
485,5	80,91	4,66	778,5	121,8	
562,2	93,69	4,61	913,5	141,2	
676,9	112,8	4,49	1163	175	
776,8	129,5	4,38	1376	203	
503,3	71,91	5,57	781,5	107,9	
651,6	93,09	5,52	1023	140	
790,6	112,9	5,48	1256	170	
920,4	131,5	5,43	1479	198	
1127	161,0	5,30	1901	248	
807,8	107,7	5,93	1265	162	
982,1	130,9	5,89	1554	197	
1146	152,8	5,84	1833	230	
1412	188,2	5,71	2364	289	

**Tubes carrés soudés, formés à froid (suite)**

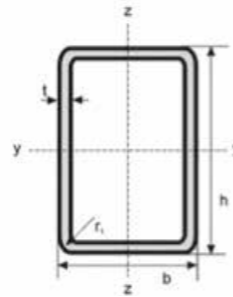
- Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS			SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	
			b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>0</sub>
			mm				cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
bxbxt = mm		kg/m							m/t	
15020	150x150x10	42,05	150	10	25	52,57	0,557	13,25	24	
15020	160x160x4	19,64	160	4	8	24,55	0,626	31,89	51	
15020	160x160x6	28,83	160	6	12	36,03	0,619	21,49	35	
15020	160x160x8	37,15	160	8	20	46,44	0,606	16,30	27	
15020	160x160x10	45,25	160	10	25	56,57	0,597	13,19	22	
15020	180x180x4	22,20	180	4	8	27,75	0,706	31,82	45	
15020	180x180x6	32,67	180	6	12	40,83	0,699	21,41	31	
15020	180x180x8	42,27	180	8	20	52,84	0,686	16,22	24	
15020	200x200x5	30,68	200	5	10	36,38	0,783	25,51	33	
15020	200x200x6	36,51	200	6	12	45,63	0,779	21,35	27	
15020	200x200x8	47,39	200	8	20	59,24	0,766	16,16	21	
15020	200x200x10	58,05	200	10	25	72,57	0,757	13,04	17	
15020	220x220x8	52,51	220	8	20	65,64	0,846	16,10	19	
15020	250x250x6	46,11	250	6	12	57,63	0,979	21,24	22	
15020	250x250x8	60,19	250	8	20	75,24	0,966	16,04	17	
15020	250x250x10	74,05	250	10	25	92,57	0,957	12,92	14	

VALEURS STATIQUES					CODE EAN
AXE Y-Y = Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub> = I <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>	i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
1653	220,3	5,61	28,39	341	
987	123,4	6,34	1541	185	
1405	175,7	6,25	2239	264	
1741	217,7	6,12	2897	334	
2048	256,0	6,02	3490	395	
1422	158,0	7,16	2210	237	
2037	226,3	7,06	3223	340	
2546	282,9	6,94	4189	432	
2410	241,0	7,93	3769	362	
2833	283,3	7,88	4459	426	
3566	356,6	7,76	5815	544	
4251	425,1	7,65	7072	651	
4828	438,9	8,58	7815	668	
5672	453,8	9,92	8843	681	
7229	578,3	9,80	11598	878	
8707	696,5	9,70	14197	1062	

**Tubes rectangulaires soudés, formés à froid**

- Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006



RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE			MÈTRES/TONNES
			h	b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>	A <sub>0</sub>	
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
15010	20x10x1	0,43	20	10	1	2	0,53	0,057	132,35	2340	
15010	20x10x1,5	0,60	20	10	1,5	3	0,75	0,055	91,17	1662	
15010	20x10x2	0,75	20	10	2	4	0,94	0,053	70,88	1334	
15010	25x15x1	0,59	25	15	1	2	0,73	0,077	130,35	1702	
15010	25x15x1,5	0,84	25	15	1,5	3	1,05	0,075	88,93	1188	
15010	25x15x2	1,07	25	15	2	4	1,34	0,073	68,37	935	
15010	30x15x1	0,67	30	15	1	2	0,83	0,087	129,71	1498	
15010	30x15x1,5	0,96	30	15	1,5	3	1,20	0,085	88,23	1040	
15010	30x15x2	1,23	30	15	2	4	1,54	0,083	67,61	813	
15010	30x20x1,5	1,08	30	20	1,5	3	1,35	0,095	87,69	925	
15010	30x20x2	1,39	30	20	2	4	1,74	0,093	67,02	720	
15010	30x20x3	1,93	30	20	3	6	2,41	0,090	46,56	519	
15010	35x20x1,5	1,20	35	20	1,5	3	1,50	0,105	87,25	832	
15010	35x20x2	1,55	35	20	2	4	1,94	0,103	66,55	645	
15010	40x10x1,5	1,08	40	10	1,5	3	1,35	0,095	87,69	925	
15010	40x20x1,5	1,32	40	20	1,5	3	1,65	0,115	86,90	757	
15010	40x20x2	1,71	40	20	2	4	2,14	0,113	66,18	585	
15010	40x20x3	2,41	40	20	3	6	3,01	0,110	45,58	416	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub>	W <sub>ely</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>elz</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
0,253	0,253	0,688	0,084	0,084	0,396	0,216	0,294	
0,325	0,325	0,685	0,105	0,105	0,374	0,285	0,376	
0,367	0,367	0,626	0,116	0,116	0,352	0,330	0,422	
0,596	0,477	0,901	0,215	0,215	0,604	0,610	0,604	
0,802	0,642	0,873	0,285	0,285	0,582	0,845	0,811	
0,953	0,763	0,844	0,335	0,335	0,559	1,03	0,96	
0,940	0,627	1,06	0,212	0,212	0,617	0,786	0,735	
1,28	0,854	1,03	0,283	0,283	0,595	1,09	0,994	
1,54	1,03	1,00	0,336	0,336	0,572	1,34	1,19	
1,59	1,06	1,08	0,840	0,840	0,788	1,83	1,40	
1,94	1,29	1,06	1,02	1,02	0,77	2,29	1,71	
2,41	1,60	1,00	1,25	1,25	0,72	2,99	2,13	
2,33	1,33	1,25	0,97	0,97	0,80	2,28	1,65	
2,87	1,64	1,22	1,18	1,18	0,78	2,87	2,03	
2,15	1,08	1,26	0,21	0,43	0,40	0,70	0,81	
3,27	1,63	1,41	1,10	1,10	0,81	2,74	1,91	
4,05	2,02	1,38	1,34	1,34	0,79	3,45	2,36	
5,21	2,60	1,32	1,68	1,68	0,75	4,57	3,00	

## Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)

- Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE		MÈTRES/TONNE	
			h	b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>a</sub>
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
hxbxt = mm		kg/m					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
15010	40x25x1,5	1,44	40	25	1,5	3	1,80	0,125	86,60	694	
15010	40x25x2	1,87	40	25	2	4	2,34	0,123	65,86	535	
15010	40x30x1,5	1,56	40	30	1,5	3	1,95	0,135	86,35	640	
15010	40x30x2	2,03	40	30	2	4	2,54	0,133	65,60	493	
15010	40x30x3	2,89	40	30	3	6	3,61	0,13	44,93	346	
15010	50x20x1,5	1,56	50	20	1,5	3	1,95	0,135	86,35	640	
15010	50x20x2	2,03	50	20	2	4	2,54	0,133	65,60	493	
15010	50x20x3	2,89	50	20	3	6	3,61	0,130	44,93	346	
15010	50x25x1,5	1,68	50	25	1,5	3	2,10	0,145	86,14	595	
15010	50x25x2	2,19	50	25	2	4	2,74	0,143	65,37	457	
15010	50x25x2,5	2,67	50	25	2,5	5	3,34	0,141	52,94	374	
15010	50x25x3	3,13	50	25	3	6	3,91	0,140	44,68	320	
15010	50x30x1,5	1,80	50	30	1,5	3	2,25	0,155	85,95	555	
15010	50x30x2	2,35	50	30	2	4	2,94	0,153	65,17	426	
15010	50x30x2,5	2,87	50	30	2,5	5	3,59	0,151	52,74	348	
15010	50x30x3	3,37	50	30	3	6	4,21	0,150	44,47	297	
15010	50x30x4	4,28	50	30	4	8	5,35	0,146	34,19	234	
15010	50x40x2	2,67	50	40	2	4	3,34	0,173	64,85	375	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub>	W <sub>ely</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>olz</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
3,82	1,91	1,46	1,84	1,47	1,01	4,06	2,46	
4,77	2,39	1,43	2,28	1,82	0,99	5,17	3,07	
4,38	2,19	1,50	2,81	1,87	1,20	5,52	3,02	
5,49	2,75	1,47	3,51	2,34	1,18	7,07	3,79	
7,27	3,63	1,42	4,60	3,07	1,13	9,72	5,03	
5,77	2,31	1,72	1,35	1,35	0,83	3,69	2,42	
7,23	2,89	1,69	1,67	1,67	0,81	4,66	3,00	
9,51	3,81	1,62	2,12	2,12	0,77	6,20	3,88	
6,65	2,66	1,78	2,25	1,80	1,04	5,54	3,13	
8,38	3,35	1,75	2,81	2,25	1,01	7,06	3,92	
9,89	3,95	1,72	3,28	2,62	0,99	8,43	4,60	
11,17	4,47	1,69	3,67	2,93	0,97	9,64	5,18	
7,54	3,01	1,83	3,42	2,28	1,23	7,60	3,83	
9,54	3,81	1,80	4,29	2,86	1,21	9,77	4,84	
11,30	4,52	1,77	5,05	3,37	1,19	11,74	5,72	
12,83	5,13	1,75	5,70	3,80	1,16	13,53	6,49	
15,25	6,10	1,69	6,69	4,46	1,12	16,53	7,71	
11,84	4,74	1,88	8,39	4,19	1,59	15,86	6,67	



## Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)

• Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE			MÈTRES/TONNE
			h	b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
15010	50x40x3	3,85	50	40	3	6	4,81	0,170	44,12	260	
15010	50x40x4	4,92	50	40	4	8	6,15	0,166	33,80	203	
15010	60x20x2	2,35	60	20	2	4	2,94	0,153	65,17	426	
15010	60x25x2	2,51	60	25	2	4	3,14	0,163	65,00	398	
15010	60x25x2,5	3,07	60	25	2,5	5	3,84	0,161	52,56	326	
15010	60x30x1,5	2,04	60	30	1,5	3	2,55	0,175	85,64	490	
15010	60x30x2	2,67	60	30	2	4	3,34	0,173	64,85	375	
15010	60x30x2,5	3,27	60	30	2,5	5	4,09	0,171	52,40	306	
15010	60x30x3	3,85	60	30	3	6	4,81	0,170	44,12	260	
15010	60x30x4	4,92	60	30	4	8	6,15	0,166	33,80	203	
15010	60x40x1,5	2,28	60	40	1,5	3	2,85	0,195	85,40	438	
15010	60x40x2	2,99	60	40	2	4	3,74	0,193	64,60	334	
15010	60x40x2,5	3,67	60	40	2,5	5	4,59	0,191	52,14	272	
15010	60x40x3	4,33	60	40	3	6	5,41	0,190	43,85	213	
15010	60x40x4	5,56	60	40	4	8	6,95	0,186	33,51	180	
15010	60x40x5	6,68	60	40	5	10	8,36	0,183	27,35	150	
15010	60x50x3	4,81	60	50	3	6	6,01	0,210	43,63	208	
15010	70x30x2	2,99	70	30	2	4	3,74	0,193	64,60	334	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub>	W <sub>ely</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>elz</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
16,15	6,46	1,83	11,38	5,69	1,54	22,34	9,12	
19,49	7,80	1,78	13,68	6,84	1,49	27,82	11,06	
11,68	3,89	1,99	1,99	1,99	0,82	5,89	3,65	
13,36	4,45	2,06	3,34	2,67	1,03	9,01	4,77	
15,87	5,29	2,03	3,91	3,13	1,01	10,78	5,62	
11,82	3,94	2,15	4,03	2,68	1,26	9,77	4,64	
15,05	5,02	2,12	5,08	3,39	1,23	12,57	5,88	
17,94	5,98	2,09	6,00	4,00	1,21	15,14	6,98	
20,50	6,83	2,06	6,80	4,53	1,19	17,48	7,95	
24,70	8,23	2,00	8,06	5,37	1,14	21,47	9,52	
14,39	4,80	2,25	7,71	3,86	1,64	15,97	6,35	
18,41	6,14	2,22	9,83	4,92	1,62	20,70	8,12	
22,07	7,36	2,19	11,74	5,87	1,60	25,14	9,72	
25,38	8,46	2,17	13,44	6,72	1,58	29,28	11,17	
30,99	10,33	2,11	16,28	8,14	1,53	36,67	13,65	
35,33	11,78	2,06	18,43	9,21	1,48	42,85	15,60	
30,26	10,09	2,24	22,79	9,11	1,95	42,63	14,41	
22,22	6,35	2,44	5,86	3,91	1,25	15,45	6,93	

## Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)

• Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE			MÈTRES/TONNE
			h	b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
15010	70x30x4	5,56	70	30	4	8	6,95	0,186	33,51	180	
15010	70x40x2	3,31	70	40	2	4	4,14	0,213	64,40	302	
15010	70x40x3	4,81	70	40	3	6	6,01	0,210	43,63	208	
15010	70x40x4	6,20	70	40	4	8	7,75	0,206	33,28	161	
15010	70x50x3	5,29	70	50	3	6	6,61	0,203	43,45	189	
15010	70x50x4	6,84	70	50	4	8	8,55	0,226	33,09	146	
15010	80x40x2	3,63	80	40	2	4	4,54	0,233	64,23	276	
15010	80x40x3	5,29	80	40	3	6	6,61	0,230	43,45	189	
15010	80x40x4	6,84	80	40	4	8	8,55	0,226	33,09	146	
15010	80x40x5	8,28	80	40	5	10	10,36	0,223	26,90	121	
15010	80x50x2	4,02	80	50	2	4	5,03	0,250	62,13	249	
15010	80x50x3	5,77	80	50	3	6	7,21	0,250	43,30	173	
15010	80x50x4	7,48	80	50	4	8	9,35	0,246	32,93	134	
15010	80x50x5	9,08	80	50	5	10	11,36	0,243	26,73	110	
15010	80x60x3	6,25	80	60	3	6	7,81	0,270	43,18	160	
15010	80x60x4	8,12	80	60	4	8	10,15	0,266	32,80	123	
15010	80x60x5	9,88	80	60	5	10	12,36	0,263	26,59	101	
15010	90x50x3	6,25	90	50	3	6	7,81	0,270	43,18	160	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub>	W <sub>ely</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>etz</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
37,23	10,64	2,31	9,42	6,28	1,16	26,53	11,33	
26,85	7,67	2,55	11,28	5,64	1,65	25,72	9,56	
37,31	10,66	2,49	15,50	7,75	1,61	36,49	13,23	
45,95	13,13	2,44	18,88	9,44	1,56	45,84	16,25	
44,05	12,59	2,58	26,10	10,44	1,99	53,62	17,06	
54,67	15,62	2,53	32,22	12,89	1,94	68,07	21,19	
37,36	9,34	2,87	12,72	6,36	1,67	30,88	11,00	
52,25	13,06	2,81	17,56	8,78	1,63	43,88	15,28	
64,79	16,20	2,75	21,49	10,74	1,59	55,24	18,84	
75,11	18,78	2,69	24,59	12,30	1,54	64,97	21,74	
43,99	11,00	2,96	31,27	8,51	2,06	44,50	13,45	
61,15	15,29	2,91	29,42	11,77	2,02	65,00	19,71	
76,36	19,09	2,86	36,46	14,59	1,98	82,70	24,57	
89,19	22,30	2,80	42,29	16,92	1,93	98,40	28,69	
70,05	17,51	3,00	44,89	14,96	2,40	88,35	24,14	
87,92	21,98	2,94	56,12	18,71	2,35	113,12	30,32	
103,3	25,82	2,89	65,66	21,89	2,31	135,53	35,67	
81,85	18,19	3,24	32,74	13,10	2,05	76,67	22,36	

**Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)**

• Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE			MÈTRES/TONNE
			h	b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
hxbxt = mm		kg/m					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
15010	100x40x2	4,27	100	40	2	4	5,34	0,273	63,97	234	
15010	100x40x3	6,25	100	40	3	6	7,81	0,270	43,18	160	
15010	100x40x4	8,12	100	40	4	8	10,15	0,266	32,80	123	
15010	100x50x3	6,73	100	50	3	6	8,40	0,290	43,07	149	
15010	100x50x4	8,76	100	50	4	8	10,95	0,286	32,68	114	
15010	100x50x5	10,68	100	50	5	10	13,36	0,283	26,47	94	
15010	100x50x6	12,51	100	50	6	12	15,63	0,279	22,34	80	
15010	100x60x3	7,21	100	60	3	6	9,01	0,310	42,97	139	
15010	100x60x4	9,40	100	60	4	8	11,75	0,306	32,59	106	
15010	100x60x5	11,48	100	60	5	10	14,36	0,303	26,37	87	
15010	100x60x6	13,47	100	60	6	12	16,83	0,299	22,23	74	
15010	100x80x3	8,17	100	80	3	6	10,21	0,350	42,82	122	
15010	100x80x4	10,68	100	80	4	8	13,35	0,346	32,43	94	
15010	100x80x5	13,08	100	80	5	10	16,36	0,343	26,20	76	
15010	100x80x6	15,39	100	80	6	12	19,23	0,339	22,06	65	
15010	120x40x3	7,21	120	40	3	6	9,01	0,310	42,97	139	
15010	120x40x4	9,40	120	40	4	8	11,75	0,306	32,59	106	
15010	120x60x3	8,17	120	60	3	6	10,21	0,350	42,82	122	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub>	W <sub>oly</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>olz</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
65,38	13,08	3,50	15,61	7,81	1,71	41,47	13,89	
92,34	18,47	3,44	21,67	10,84	1,67	59,05	13,39	
115,7	23,14	3,38	26,69	13,35	1,62	74,53	24,04	
106,5	21,29	3,56	36,06	14,42	2,07	88,56	25,01	
134,1	26,83	3,50	44,95	17,98	2,03	113,0	31,35	
158,2	31,64	3,44	52,45	20,98	1,98	134,9	36,80	
178,8	35,75	3,38	58,67	23,47	1,94	154,2	41,43	
120,6	24,11	3,66	54,65	18,22	2,46	121,7	30,64	
152,6	30,52	3,60	68,68	22,89	2,42	156,3	36,68	
180,8	36,15	3,55	80,83	26,94	2,37	187,9	45,75	
205,3	41,06	3,49	91,20	30,40	2,33	216,4	51,92	
148,8	29,76	3,82	105,64	26,41	3,22	196,1	41,91	
189,5	37,89	3,77	134,17	33,54	3,17	253,8	53,38	
225,9	45,19	3,72	159,61	39,90	3,12	307,5	63,72	
258,4	51,68	3,67	182,10	45,53	3,08	357,4	72,98	
148,0	24,67	4,05	25,79	12,89	1,69	74,56	23,51	
186,9	31,15	3,99	31,90	15,95	1,65	94,23	29,24	
189,1	31,52	4,30	64,40	21,47	2,51	156,3	37,14	

**Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)**

- Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE		MÈTRES/TONNE	
			h	b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>a</sub>
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
15010	120x60x4	10,68	120	60	4	8	13,35	0,346	32,43	94	
15010	120x60x5	13,08	120	60	5	10	16,36	0,343	26,20	76	
15010	120x60x6	15,39	120	60	6	12	19,23	0,339	22,06	65	
15010	120x80x3	9,13	120	80	3	6	11,41	0,390	42,70	110	
15010	120x80x4	11,96	120	80	4	8	14,95	0,386	32,20	84	
15010	120x80x5	14,68	120	80	5	10	18,36	0,383	26,07	68	
15010	120x80x6	17,31	120	80	6	12	21,63	0,379	21,92	58	
15010	140x70x3	9,61	140	70	3	6	12,01	0,410	42,65	104	
15010	140x70x4	12,60	140	70	4	8	15,75	,0406	32,25	79	
15010	140x70x5	15,48	140	70	5	10	19,36	0,403	26,01	65	
15010	140x70x6	18,27	140	70	6	12	22,83	0,399	21,87	55	
15010	140x80x3	10,09	140	80	3	6	12,61	0,430	42,60	99	
15010	140x80x4	13,24	140	80	4	8	16,55	0,426	32,20	76	
15010	140x80x5	16,28	140	80	5	10	20,36	0,423	25,96	61	
15010	150x50x3	9,13	150	50	3	6	11,41	0,390	42,70	110	
15010	150x50x4	11,96	150	50	4	8	14,95	0,386	32,30	84	
15010	150x50x5	14,68	150	50	5	10	18,36	0,383	26,07	68	
15010	150x75x3	10,33	150	75	3	6	12,91	0,440	42,58	97	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub>	W <sub>ely</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>etz</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
240,7	40,12	4,25	81,25	27,08	2,47	201,1	47,05	
287,0	47,33	4,19	95,99	32,00	2,42	242,2	55,85	
328,0	54,67	4,13	108,8	36,26	2,38	279,7	63,60	
230,2	38,37	4,49	123,4	30,86	3,29	255,5	50,80	
294,6	49,10	4,44	157,3	39,32	3,24	331,2	64,93	
353,1	58,86	4,39	187,8	46,94	3,20	402,3	77,77	
406,1	67,68	4,33	215,0	53,76	3,15	468,5	89,40	
306,2	43,75	5,05	104,7	29,91	2,95	252,0	51,66	
392,6	56,09	4,99	133,2	38,05	2,91	326,0	65,94	
471,5	67,35	4,94	158,7	45,35	2,86	395,1	78,88	
543,1	77,59	4,88	181,4	51,84	2,82	459,1	90,54	
334,4	47,77	5,15	141,2	35,31	3,35	317,1	59,69	
429,6	61,37	5,10	180,4	45,10	3,30	411,6	76,48	
517,1	73,87	5,04	215,9	53,99	3,26	500,5	91,83	
298,5	39,81	5,12	52,65	21,06	2,15	150,2	38,28	
381,4	50,85	5,05	66,16	26,47	2,10	192,1	48,30	
456,3	60,84	4,99	77,87	31,15	2,06	203,1	57,1	
379,6	50,61	5,42	130,0	34,66	3,17	311,8	59,82	

## Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)

- Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE		MÈTRES/TONNE	
			h	b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>a</sub>
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
hxbxt = mm		kg/m					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
15010	150x75x5	16,68	150	75	5	10	20,86	0,433	25,94	60	
15010	150x75x6	19,71	150	75	6	12	24,63	0,429	21,79	51	
15010	150x100x3	11,53	150	100	3	6	14,41	0,490	42,48	87	
15010	150x100x4	15,16	150	100	4	8	18,95	0,486	32,08	66	
15010	150x100x5	18,68	150	100	5	10	23,36	0,483	25,84	54	
15010	150x100x6	22,11	150	100	6	12	27,63	0,479	21,69	45	
15010	160x80x3	11,05	160	80	3	6	13,81	0,470	42,52	91	
15010	160x80x4	14,52	160	80	4	8	18,15	0,466	32,12	69	
15010	160x80x5	17,88	160	80	5	10	22,36	0,463	25,88	56	
15010	160x80x6	21,15	160	80	6	12	26,43	0,459	21,72	47	
15010	160x80x7	24,30	160	80	7	14	30,38	0,456	18,76	41	
15010	160x80x8	27,35	160	80	8	16	34,19	0,453	16,54	37	
15010	180x80x3	12,01	180	80	3	6,0	15,01	0,510	42,45	83	
15010	180x80x4	15,80	180	80	4	8	19,75	0,506	32,05	63	
15010	180x80x5	19,48	180	80	5	10	24,36	0,503	25,81	51	
15010	180x80x6	23,07	180	80	6	12	28,83	0,499	21,65	43	
15010	200x100x4	18,36	200	100	4	8	22,95	0,586	31,93	54	
15010	200x100x5	22,68	200	100	5	10	28,36	0,583	25,69	44	

VALEURS STATISTIQUES								CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			TORSION		
I <sub>y</sub>	W <sub>ely</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>elz</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
587,7	78,37	5,31	198,4	52,90	3,08	491,0	91,89	
679,1	90,54	5,25	227,6	60,68	3,04	572,0	105,8	
460,6	61,42	5,65	247,6	49,53	4,15	507,2	81,40	
594,6	79,28	5,60	318,6	63,71	4,10	661,6	104,9	
719,2	95,89	5,55	384,0	76,80	4,05	808,7	126,8	
834,7	111,29	5,50	444,2	88,84	4,01	948,3	147,1	
463,8	57,98	5,80	159,0	39,76	3,39	380,3	68,59	
597,7	74,71	5,74	203,5	50,89	3,35	494,1	88,03	
721,7	90,21	5,68	244,1	61,03	3,30	601,3	105,9	
836,0	104,50	5,62	280,9	70,22	3,26	702,1	122,3	
940,9	117,62	5,57	314,1	78,51	3,22	796,2	137,2	
1036,7	129,59	5,51	343,8	85,94	3,17	883,9	150,7	
620,8	68,98	6,43	176,8	44,21	3,43	444,9	77,48	
802,1	89,12	6,37	226,7	56,67	3,39	578,2	99,6	
971,0	107,9	6,31	272,3	68,07	3,34	704,1	120,0	
1128	125,3	6,25	313,8	78,45	3,30	822,6	138,7	
1200	120,0	7,23	410,8	82,16	4,23	985,4	141,8	
1459	145,9	7,17	496,9	99,39	4,19	1206	171,9	

**Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)**

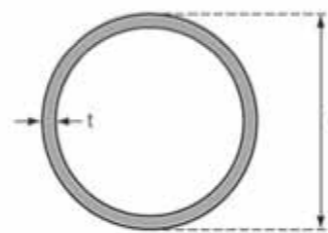
• Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS				SECTION	SURFACE			MÈTRES/TONNE
			h	b	t	r <sub>1</sub>		A	A <sub>L</sub>	A <sub>o</sub>	
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
	hxbxt = mm	kg/m								m/t	
15010	200x100x6	26,91	200	100	6	12	33,63	0,579	21,53	37	
15010	200x100x8	34,59	200	100	8	20	43,24	0,566	16,35	29	
15010	200x100x10	42,05	200	100	10	25	52,57	0,557	13,25	24	
15010	200x120x6	28,83	200	120	6	12	36,03	0,619	21,49	35	
15010	200x150x8	40,99	200	150	8	20	51,24	0,666	16,24	24	
15010	200x150x10	50,05	200	150	10	25	62,27	0,657	13,13	20	
15010	250x100x5	26,68	250	100	5	10	33,36	0,683	25,59	37	
15010	250x100x6	31,71	250	100	6	12	39,63	0,679	21,43	32	
15010	250x100x8	40,99	250	100	8	20	51,24	0,666	16,24	24	
15010	250x100x10	50,05	250	100	10	25	62,57	0,657	13,13	20	
15010	250x150x5	30,68	250	150	5	10	38,36	0,783	25,51	33	
15010	250x150x6	36,51	250	150	6	12	45,63	0,779	21,35	27	
15010	250x150x8	47,39	250	150	8	20	59,24	0,766	16,16	21	
15010	250x150x10	58,05	250	150	10	25	72,57	0,757	13,04	17	
15010	300x100x5	30,68	300	100	5	10	38,36	0,783	25,51	33	
15010	300x100x6	36,48	300	100	6	12	45,60	0,779	21,35	27	
15010	300x100x8	47,36	300	100	8	20	59,20	0,766	16,17	21	
15010	300x200x8	60,19	300	200	8	20	75,24	0,966	16,04	17	
15010	300x200x10	74,05	300	200	10	25	95,57	0,957	12,92	14	

RÉF.	VALEURS STATISTIQUES							CODE EAN	
	AXE Y-Y		AXE Z-Z			TORSION			
	I <sub>y</sub>	W <sub>oly</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>olz</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>		W <sub>t</sub>
	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>		cm <sup>3</sup>
1703	170,3	7,12	576,9	115,38	4,14	1417	200,1		
2091	209,1	6,95	705,4	141,07	4,04	1811	249,6		
2444	244,	6,82	817,7	163,55	3,94	2154	292,1		
1929	192,9	7,32	874,3	145,72	4,93	1947	245,1		
2829	282,9	7,43	1815,5	242,07	5,95	3665	396,4		
3348	334,8	7,31	2143,4	285,78	5,85	4428	471,4		
2554	204,3	8,75	609,9	121,97	4,28	1620	217,1		
2992	239,4	8,69	709,6	141,93	4,23	1905	253,1		
3714	297,1	8,51	875,1	175,01	4,13	2439	317,4		
4384	350,7	8,37	1021	204,22	4,04	2910	373,3		
3304	264,3	9,28	1508	201,06	6,27	3285	336,9		
3886	310,8	9,23	1768	235,78	6,23	3886	395,6		
4886	390,9	9,08	2219	295,90	6,12	5050	504,0		
5825	466,0	8,96	2634	351,23	6,02	6121	602,1		
4065	271,0	10,29	722	144,55	4,34	2044	262,2		
4777	318,0	10,20	842,0	168,00	4,30	2403	306,0		
5978	399,0	10,00	1045	209,00	4,20	3080	385,0		
9389	626,0	11,17	5042	504,17	8,19	10627	838,4		
11313	754,2	11,05	6058	605,77	8,09	12987	1012		

**Tubes ronds soudés divers****TUBES RONDS SOUDÉS POUR LA CONSTRUCTION (ISO II)**

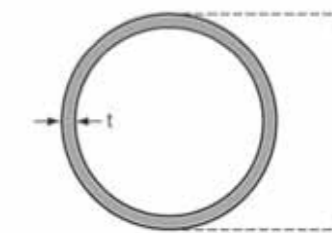
- Formés à froid S235JRH  
Dimensions et tolérances - EN 10219-2:2006
- Formés à chaud S195T  
Dimensions et tolérances ISO 10255-L2



RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS		SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>a</sub> m/t	CODE EAN
			d	t		A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>		
			mm			m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t		
15102	1/2	0,97	21,3	2,00	1,21	0,067	68,98	1030,80	
15102	3/4	1,45	26,9	2,35	1,81	0,085	58,28	689,67	
15102	1	2,07	33,7	2,65	2,58	0,106	21,20	483,56	
15102	1 1/4	2,65	42,4	2,65	3,31	0,133	50,31	377,73	
15102	1 1/2	3,31	48,3	2,90	4,14	0,152	45,86	302,21	
15102	2	4,18	60,3	2,90	5,23	0,189	45,28	239,03	
15102	2 1/2	5,95	76,1	3,25	7,44	0,239	40,18	168,05	
15102	3	7,00	88,9	3,25	8,75	0,279	39,92	142,94	
15102	4	10,15	114,3	3,65	12,69	0,359	35,38	98,52	

**Tubes ronds soudés divers****TUBES RONDS SOUDÉS POUR VAPEUR (ISO FORTE)**

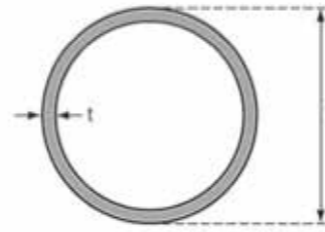
- Formés à froid S235JRH  
Dimensions et tolérances EN 10219-2:2006
- Formés à chaud S195T  
Dimensions et tolérances EN 10255-H



RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS		SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>a</sub> m/t	CODE EAN
			d	t		A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>		
			mm			m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t		
15102	1/2	1,47	21,3	3,25	1,84	0,067	45,49	679,00	
15102	3/4	1,93	26,9	3,25	2,42	0,085	43,75	517,45	
15102	1	3,02	33,7	4,05	3,77	0,106	35,08	331,21	
15102	1 1/4	3,91	42,4	4,05	4,88	0,133	34,12	256,07	
15102	1 1/2	4,51	48,3	4,05	5,63	0,152	33,69	221,93	
15102	2	6,31	60,3	4,50	7,89	0,190	30,02	158,39	
15102	2 1/2	8,10	76,1	4,50	10,13	0,239	29,52	123,44	
15102	3	10,25	88,9	4,85	12,81	0,279	27,26	97,57	
15102	4	17,11	114,3	6,30	21,38	0,359	21,00	58,45	

**Tubes ronds soudés pour la construction**

- Dimensions et tolérances  
Formés à chaud : EN 10210:2006  
Formés à froid : EN 10219-2:2006



RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS		SECTION	SURFACE		MÈTRES/TONNE
			d	t		A <sub>L</sub>	A <sub>o</sub>	
			mm			cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	
15101	60,3 x 2,9	4,18	60,3	2,9	5,23	0,189	45,28	239
15101	76,1 x 2,9	5,34	76,1	2,9	6,67	0,239	44,81	187
15101	88,9 x 4	8,54	88,9	4	10,67	0,279	32,72	117
15101	88,9 x 6,3	13,04	88,9	6,3	16,30	0,279	21,40	77
15101	101,6 x 2	4,98	101,6	2	6,23	0,319	60,00	201
15101	101,6 x 4	9,81	101,6	4	12,26	0,319	32,53	102
15101	101,6 x 5	12,16	101,6	5	15,20	0,319	26,23	82
15101	101,6 x 6,3	15,12	101,6	6,3	18,90	0,319	21,12	66
15101	108 x 3,6	9,44	108	3,6	11,80	0,339	35,96	106
15101	114,3 x 5	13,74	114,3	5	17,17	0,359	26,14	73
15101	121 x 4	11,76	121	4	14,70	0,380	32,34	85
15101	121 x 5	14,58	121	5	18,22	0,380	26,07	69
15101	127 x 4	12,37	127	4	15,46	0,399	32,27	81
15101	133 x 4	12,97	133	4	16,21	0,418	32,22	77
15101	139,7 x 4	13,68	139,7	4	17,10	0,439	32,09	73
15101	139,7 x 6,3	21,12	139,7	6,3	26,40	0,439	20,78	47
15101	152,4 x 4	14,91	152,4	4	18,64	0,479	32,12	67
15101	152,4 x 4,5	16,73	152,4	4,5	20,91	0,479	28,62	60

VALEURS STATISTIQUES					CODE EAN
FLEXION		TORSION			
I	W <sub>el</sub>	i	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
21,59	7,16	2,03	43,18	14,32	
44,74	11,76	2,59	89,48	23,52	
96,34	21,67	3,00	192,7	43,35	
140,00	31,50	2,93	280,0	63,10	
77,60	15,30	3,52	155,0	30,60	
146,3	28,80	3,45	292,6	57,59	
177,0	34,90	3,42	355,0	69,90	
215,0	42,30	3,38	430,0	84,70	
161,0	29,81	3,69	322,0	59,62	
256,9	44,96	3,87	513,8	89,91	
251,8	41,61	4,14	503,5	83,22	
307,0	50,80	4,10	614,0	101,6	
292,6	46,08	4,35	585,2	92,16	
337,5	50,76	4,56	675,1	101,5	
393,0	56,20	4,80	786,0	112,0	
588,6	84,27	4,72	1177	168,5	
519,5	67,38	5,25	1027	134,8	
572,2	75,10	5,23	1144	150,2	



## Tubes ronds soudés pour la construction (suite)

- Dimensions et tolérances  
Formés à chaud : EN 10210:2006  
Formés à froid : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS		SECTION	SURFACE		MÈTRES/TONNE		
			d	t		A	A <sub>L</sub>		A <sub>c</sub>	L <sub>c</sub>
			mm			cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t	m/t
15101	159 x 4	15,58	159	4	19,47	0,500	32,08	64		
15101	159 x 4,5	17,46	159	4,5	21,83	0,500	28,61	57		
15101	159 x 6,3	24,18	159	6,3	30,22	0,500	20,66	41		
15101	168,3 x 3,2	13,27	168,3	3,2	16,59	0,529	39,85	75		
15101	168,3 x 4,5	18,53	168,3	4,5	23,16	0,529	28,54	54		
15101	168,3 x 5	20,52	168,3	5	25,65	0,529	25,77	49		
15101	168,3 x 6	24,47	168,3	6,0	30,59	0,529	21,60	41		
15101	168,3 x 6,3	25,65	168,3	6,3	32,06	0,529	20,61	39		
15101	193,7 x 4	19,04	193,7	4,0	23,80	0,609	31,99	53		
15101	193,7 x 5	23,71	193,7	5,0	29,64	0,609	25,66	42		
15101	193,7 x 6,3	29,67	193,7	6,3	37,09	0,609	20,51	34		
15101	193,7 x 8	37,34	193,7	8,0	46,67	0,609	16,30	27		
15101	193,7 x 10	46,17	193,7	10,0	57,71	0,609	13,18	22		
15101	219,1 x 4,5	24,27	219,1	4,5	30,34	0,688	28,36	41		
15101	219,1 x 6,3	33,68	219,1	6,3	42,10	0,688	20,43	30		
15101	219,1 x 8	42,44	219,1	8,0	53,06	0,688	16,22	24		
15101	273 x 5	33,68	273	5,0	42,10	0,858	25,47	30		
15101	273 x 6,3	42,23	273	6,3	52,79	0,858	20,31	24		

VALEURS STATISTIQUES					CODE EAN
FLEXION			TORSION		
I	W <sub>el</sub>	i	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
585,0	73,59	5,48	1170	147,2	
651,9	82,00	5,46	1304	164,0	
882,4	110,99	5,40	1765	222,0	
565,5	67,20	5,84	1131	134,4	
777,2	92,36	5,79	1554	184,7	
855,8	101,7	5,78	1712	203,4	
1009	119,9	5,74	2017	239,7	
1053	125,2	5,73	2107	250,4	
1073	111,0	6,71	2146	222,0	
1320	136,3	6,67	2640	272,6	
1630	168,3	6,63	3260	336,6	
2016	208,1	6,57	4031	416,2	
2442	252,1	6,50	4883	504,2	
1747	159,5	7,59	3494	319,0	
2386	218,0	7,53	4771	436,0	
2960	270,2	7,47	5919	540,3	
3781	277,0	9,48	7562	554,0	
4696	344,0	9,43	9332	688,0	

**Tubes ronds soudés pour la construction (suite)**

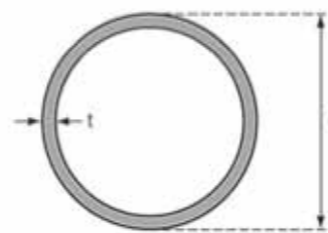
- Dimensions et tolérances  
Formés à chaud : EN 10210:2006  
Formés à froid : EN 10219-2:2006

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS		SECTION	SURFACE		MÈTRES/TONNE
			d	t	A	A <sub>L</sub>	A <sub>o</sub>	L <sub>o</sub>
			mm		cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t
15101	273 x 8	53,28	273	8,0	66,60	0,858	16,10	19
15101	273 x 10	66,10	273	10,0	82,62	0,858	12,98	15
15101	323,9 x 5	40,08	323,9	5,0	50,10	1,020	25,45	25
15101	323,9 x 6,3	50,29	323,9	6,3	62,86	1,018	20,23	20
15101	323,9 x 8	63,52	323,9	8,0	79,39	1,018	16,02	16
15101	406,4 x 5	50,42	406,4	5,0	63,02	1,277	25,33	20
15101	406,4 x 6	60,38	406,4	6,0	75,47	1,277	21,15	17
15101	406,4 x 10	99,63	406,4	10,0	124,53	1,277	12,82	10
15101	508 x 8	100,53	508	8,0	125,66	1,596	15,88	10
15101	508 x 10	125,16	508	10,0	156,45	1,596	12,75	8
15101	508 x 12,5	155,67	508	12,5	194,58	1,596	10,75	6

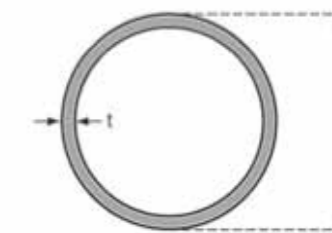
VALEURS STATISTIQUES					CODE EAN
FLEXION		TORSION			
I	W <sub>el</sub>	i	I <sub>t</sub>	W <sub>t</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	
5852	428,7	9,37	11703	857,4	
7154	524,1	9,31	14308	1048	
6369	393,0	11,30	12740	757,0	
7929	489,6	11,23	15858	979,2	
9910	611,9	11,17	19820	1224	
12694	624,7	14,19	25389	1249	
15128	744,5	14,16	30257	1489	
24476	1205	14,02	48952	2409	
39280	1546	17,68	78560	3093	
48520	1910	17,61	97040	3820	
59755	2353	17,52	119511	4705	

**Tubes ronds soudés divers****TUBES SOUDÉS POUR GAZ OU CHAUFFAGE (ISO MEDIUM)**

- Formés à froid -S235JRH  
Dimensions et tolérances : EN 10219-2:2006  
Formés à chaud S195T  
Dimensions et tolérances EN 10255



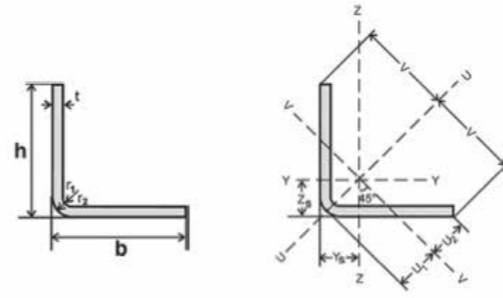
RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS		SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>c</sub> m/t	CODE EAN
			d	t		A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	A <sub>c</sub> m <sup>2</sup> /t		
	'		mm						
15102	3/8	0,88	17,2	2,35	1,10	0,054	61,61	1140,16	
15102	1/2	1,24	21,3	2,65	1,55	0,067	53,87	805,07	
15102	3/4	1,62	26,9	2,65	2,02	0,085	52,32	619,16	
15102	1	2,49	33,7	3,25	3,11	0,106	42,57	402,06	
15102	1 1/4	3,20	42,4	3,25	4,00	0,133	41,65	312,71	
15102	1 1/2	3,68	48,3	3,25	4,60	0,152	41,25	271,76	
15102	2	5,20	60,3	3,65	6,50	0,189	36,45	192,43	
15102	2 1/2	6,65	76,1	3,65	8,31	0,239	35,97	150,46	
15102	3	8,64	88,9	4,05	10,80	0,279	32,34	115,79	
15102	4	12,42	114,3	4,50	15,52	0,359	28,92	80,53	

**Tubes ronds soudés divers****GALVANISÉ (ISO MEDIUM)**

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS		SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>c</sub> m/t	CODE EAN
			d	t		A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	A <sub>c</sub> m <sup>2</sup> /t		
	'		mm						
15102	3/8	0,94	17,2	2,35	1,10	0,054	57,58	1065,57	
15102	1/2	1,33	21,3	2,65	1,55	0,067	50,35	752,40	
15102	3/4	1,73	26,9	2,65	2,02	0,085	48,90	578,65	
15102	1	2,66	33,7	3,25	3,11	0,106	39,78	375,76	
15102	1 1/4	3,42	42,4	3,25	4,00	0,133	38,93	292,25	
15102	1 1/2	3,94	48,3	3,25	4,60	0,152	38,54	253,98	
15102	2	5,56	60,3	3,65	6,50	0,189	34,07	179,84	
15102	2 1/2	7,11	76,1	3,65	8,31	0,239	33,62	140,62	
15102	3	9,24	88,9	4,05	10,80	0,279	30,22	108,21	
15102	4	13,29	114,3	4,50	15,52	0,359	27,02	75,26	

**Cornières égales formées à froid**

- Dimensions et tolérances : EN 10162:2003

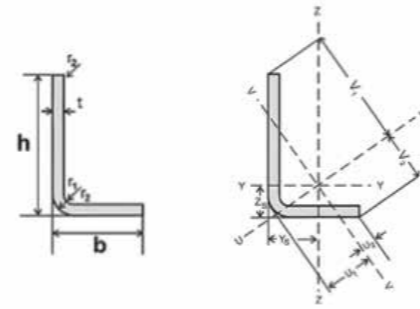


RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS				SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE			MÈTRES/ TONNE L <sub>0</sub> m/t
			h=b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A <sub>L</sub>	A <sub>0</sub>	L <sub>0</sub>	
			mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
13205	20x20x1,5	0,45	20	1,5	1,5	3	0,56	0,078	177,33	2220	
13205	20x20x2	0,59	20	2,0	2,0	4	0,73	0,077	131,81	1702	
13205	20x20x3	0,84	20	3,0	3,0	6	1,05	0,076	90,46	1188	
13205	25x25x2	0,75	25	2,0	2,0	4	0,93	0,097	130,35	1338	
13205	25x25x3	1,08	25	3,0	3,0	6	1,35	0,096	88,88	925	
13205	30x30x2	0,91	30	2,0	2,0	4	1,13	0,117	129,41	1102	
13205	30x30x3	1,32	30	3,0	3,0	6	1,65	0,116	87,87	757	
13205	35x35x2	1,09	35	2,0	2,0	4	1,33	0,137	128,75	937	
13205	35x35x3	1,56	35	3,0	3,0	6	1,95	0,136	87,18	640	
13205	40x40x2	1,23	40	2,0	2,0	4	1,53	0,157	128,26	815	
13205	40x40x3	1,80	40	3,0	3,0	6	2,25	0,156	86,66	555	
13205	40x40x4	2,39	40	4,0	4,0	8	2,94	0,155	65,90	426	
13205	50x50x3	2,28	50	3,0	3,0	6	2,85	0,196	85,96	438	
13205	50x50x4	2,99	50	4,0	4,0	8	3,74	0,195	65,18	334	
13205	50x50x5	3,67	50	5,0	5,0	10	4,59	0,194	52,72	272	
13205	60x60x3	2,76	60	3,0	3,0	6	3,45	0,236	85,51	362	
13205	60x60x4	3,63	60	4,0	4,0	8	4,54	0,235	64,70	276	
13206	80x80x5	6,07	80	5,0	5,0	10	7,59	0,314	51,65	165	
13205	100x100x5	7,67	100	5,0	5,0	10	9,59	0,394	51,30	130	

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS	SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m A <sub>0</sub> m <sup>2</sup> /t	MÈTRES/ TONNE L <sub>0</sub> m/t	VALEURS STATISTIQUES						CODE EAN				
							AXE Y-Y		AXE U-U		AXE V-V						
							I <sub>y</sub> = I <sub>z</sub>	W <sub>y</sub> = W <sub>z</sub>	i <sub>y</sub> = i <sub>z</sub>	I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>		i <sub>v</sub>			
							cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>		cm			
13205	20x20x1,5	0,45	20	1,5	1,5	3	0,56	0,078	177,33	2220	0,218	0,153	0,627	0,357	0,801	0,079	0,378
13205	20x20x2	0,59	20	2,0	2,0	4	0,73	0,077	131,81	1702	0,278	0,198	0,620	0,458	0,797	0,098	0,368
13205	20x20x3	0,84	20	3,0	3,0	6	1,05	0,076	90,46	1188	0,403	0,288	0,600	0,636	0,788	0,127	0,352
13205	25x25x2	0,75	25	2,0	2,0	4	0,93	0,097	130,35	1338	0,563	0,317	0,782	0,923	1,00	0,204	0,470
13205	25x25x3	1,08	25	3,0	3,0	6	1,35	0,096	88,88	925	0,820	0,460	0,760	1,30	0,99	0,272	0,453
13205	30x30x2	0,91	30	2,0	2,0	4	1,13	0,117	129,41	1102	0,997	0,464	0,943	1,63	1,20	0,367	0,572
13205	30x30x3	1,32	30	3,0	3,0	6	1,65	0,116	87,87	757	1,41	0,670	0,931	2,32	1,19	0,495	0,552
13205	35x35x2	1,09	35	2,0	2,0	4	1,33	0,137	128,75	937	1,63	0,640	1,11	2,62	1,41	0,630	0,690
13205	35x35x3	1,56	35	3,0	3,0	6	1,95	0,136	87,18	640	2,29	0,627	1,09	3,76	1,40	0,823	0,654
13205	40x40x2	1,23	40	2,0	2,0	4	1,53	0,157	128,26	815	2,44	0,840	1,27	3,96	1,61	0,917	0,776
13205	40x40x3	1,80	40	3,0	3,0	6	2,25	0,156	86,66	555	3,49	1,23	1,25	5,71	1,60	1,27	0,756
13205	40x40x4	2,39	40	4,0	4,0	8	2,94	0,155	65,90	426	4,61	1,61	1,23	7,33	1,59	1,58	0,740
13205	50x50x3	2,28	50	3,0	3,0	6	2,85	0,196	85,96	438	7,01	1,95	1,58	11,41	2,01	2,60	0,690
13205	50x50x4	2,99	50	4,0	4,0	8	3,74	0,195	65,18	334	9,26	2,56	1,55	14,80	2,00	3,28	0,943
13205	50x50x5	3,67	50	5,0	5,0	10	4,59	0,194	52,72	272	11,30	3,15	1,54	17,90	2,00	3,70	0,909
13205	60x60x3	2,76	60	3,0	3,0	6	3,45	0,236	85,51	362	12,50	2,86	1,92	20,00	2,42	4,65	1,17
13205	60x60x4	3,63	60	4,0	4,0	8	4,54	0,235	64,70	276	16,00	3,71	1,89	26,00	2,41	5,87	1,14
13206	80x80x5	6,07	80	5,0	5,0	10	7,59	0,314	51,65	165	48,60	8,37	2,37	77,60	3,22	17,30	1,52
13205	100x100x5	7,67	100	5,0	5,0	10	9,59	0,394	51,30	130	96,70	13,2	3,17	155,0	4,04	35,40	1,93

**Cornières inégales formées à froid**

- Dimensions et tolérances : EN 10162:2003

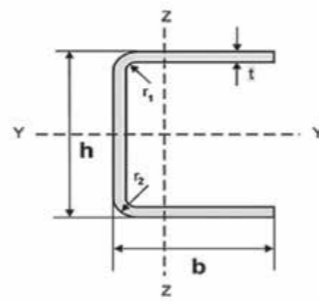


RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE	
			h	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A	A <sub>L</sub>		A <sub>O</sub>
			mm						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup> /t
13206	30x20x2	0,75	30	20	2	2	4	0,93	0,097	130,35	1338	
13206	40x20x2	0,91	40	20	2	2	4	1,13	0,117	129,41	1102	
13206	40x20x3	1,35	40	20	3	3	6	1,65	0,116	87,87	757	
13206	40x25x3	1,44	40	25	3	3	6	1,80	0,126	87,50	694	
13206	40x30x3	1,56	40	30	3	3	6	1,95	0,136	87,18	640	
13206	50x25x3	1,68	50	25	3	3	6	2,10	0,146	86,90	595	
13206	50x30x3	1,80	50	30	3	3	6	2,25	0,156	86,66	555	
13206	60x30x3	2,04	60	30	3	3	6	2,55	0,176	86,27	490	
13206	60x40x3	2,28	60	40	3	3	6	2,85	0,196	85,96	438	
13206	60x40x4	2,99	60	40	4	4	8	3,74	0,195	65,18	334	
13206	80x40x3	2,82	80	40	3	3	6	3,45	0,236	85,51	362	
13206	100x30x3	3,00	100	30	3	3	6	3,75	0,256	85,33	333	
13206	100x50x3	3,48	100	50	3	3	6	4,35	0,296	85,06	287	
13206	100x50x4	4,59	100	50	4	4	8	5,74	0,295	64,24	218	
13206	100x50x5	5,67	100	50	5	5	10	7,09	0,294	51,76	176	

VALEURS STATISTIQUES										CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			AXE U-U		AXE V-V		
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	I <sub>u</sub>	i <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>v</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	
0,88	0,44	0,97	0,32	0,21	0,59	1,02	1,05	0,17	0,42	
1,93	0,75	1,31	0,34	0,21	0,55	2,07	1,35	0,21	0,42	
2,76	1,10	1,30	0,48	0,31	0,54	2,95	1,35	0,29	0,42	
3,00	1,15	1,30	0,92	0,49	0,72	3,41	1,39	0,52	0,54	
3,14	1,17	1,28	1,55	0,70	0,90	3,96	1,44	0,73	0,62	
5,56	1,75	1,63	0,98	0,50	0,68	5,94	1,69	0,60	0,54	
5,95	1,81	1,63	1,67	0,72	0,86	6,66	1,72	0,96	0,64	
9,80	2,55	1,97	1,75	0,73	0,83	10,40	2,02	1,07	0,64	
10,80	2,68	1,96	4,00	1,30	1,19	12,60	2,12	2,19	0,88	
14,00	3,52	1,95	5,13	1,69	1,18	16,40	2,11	2,80	0,87	
23,80	4,60	2,63	4,30	1,34	1,12	25,40	2,73	2,65	0,88	
39,30	6,62	3,25	1,94	0,76	0,72	40,10	3,25	1,36	0,60	
47,20	7,26	3,30	8,58	2,12	1,40	50,50	3,40	5,30	1,09	
61,70	9,57	3,29	11,12	2,78	1,39	66,00	3,41	6,86	1,10	
73,50	11,60	3,24	13,40	3,39	1,38	79,10	3,37	7,74	1,05	

**Profilés en U égaux formés à froid**

- Dimensions et tolérances : EN 10162:2003



RÉF.	DÉSIGNATION h = b hxbxt = mm	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS					SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE			MÈTRES/ TONNE L <sub>a</sub> m/t
			h	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A <sub>L</sub>	A <sub>o</sub>	L <sub>a</sub>	
			mm						cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
13223	10x10x1,5	0,30	10	10	1,5	2	3	0,38	0,056	186,61	3324	
13223	12x12x2	0,47	12	12	2,0	2	4	0,59	0,067	141,99	2124	
13223	15x15x1,5	0,48	15	15	1,5	2	3	0,60	0,086	179,15	2080	
13223	15x15x2	0,62	15	15	2,0	2	4	0,77	0,085	138,01	1627	
13223	20x20x1,5	0,66	20	20	1,5	2	3	0,83	0,116	175,75	1513	
13223	20x20x2	0,85	20	20	2,0	2	4	1,07	0,115	134,36	1170	
13223	22x22x2	0,95	22	22	2,0	2	4	1,19	0,127	133,41	1052	
13223	25x25x2	1,10	25	25	2,0	2	4	1,37	0,145	132,31	913	
13223	25x25x3	1,59	25	25	3,0	3	6	1,95	0,142	91091	640	
13223	30x30x2	1,33	30	30	2,0	2	4	1,67	0,175	130,99	749	
13223	30x30x3	1,92	30	30	3,0	3	6	2,40	0,172	89,57	520	
13223	35x35x2	1,57	35	35	2,0	2	4	1,97	0,205	130,8	635	
13223	35x35x3	2,32	35	35	3,0	3	6	2,85	0,202	88,59	438	
13223	40x40x2	1,81	40	40	2,0	2	4	2,27	0,235	129,41	551	
13223	40x40x3	2,64	40	40	3,0	3	6	3,30	0,232	87,87	378	
13223	40x40x4	3,42	40	40	4,0	4	8	4,27	0,230	67,18	292	
13223	50x50x3	3,36	50	50	3,0	3	6	4,20	0,292	86,90	297	
13223	50x50x4	4,38	50	50	4,0	4	8	5,47	0,290	66,15	228	

VALEURS STATISTIQUES						CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	
0,05	0,10	0,37	0,03	0,06	0,30	
0,11	0,18	0,44	0,07	0,11	0,36	
0,20	0,27	0,59	0,13	0,14	0,47	
0,24	0,32	0,57	0,16	0,18	0,46	
0,54	0,54	0,81	0,33	0,27	0,64	
0,65	0,65	0,79	0,42	0,34	0,63	
0,90	0,82	0,88	0,57	0,42	0,70	
1,38	1,10	1,01	0,86	0,55	0,80	
1,79	1,43	0,97	1,16	0,78	0,78	
2,50	1,66	1,23	1,53	0,81	0,96	
3,33	2,22	1,19	2,12	1,16	0,95	
4,11	2,34	1,45	2,50	1,13	1,13	
5,57	3,18	1,40	3,49	1,62	1,11	
6,29	3,14	1,67	3,79	1,49	1,30	
8,63	4,32	1,62	5,35	2,15	1,28	
10,5	5,26	1,58	6,71	2,77	1,26	
17,7	7,11	2,07	10,8	3,44	1,61	
22,1	8,84	2,02	13,7	4,46	1,60	

**Profilés en U égaux formés à froid (suite)**

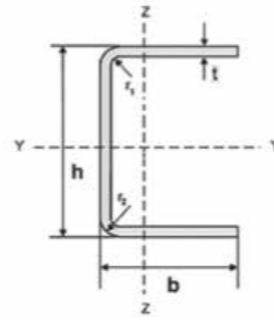
- Dimensions et tolérances : EN 10162:2003

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE			MÈTRES/ TONNE
	h = b		h	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	L <sub>a</sub>	
	hxbxt = mm		mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13223	50x50x5	5,34	50	50	5,0	5	10	6,68	0,287	53,74	187	
13223	60x60x3	4,16	60	60	3,0	3	6	5,10	0,352	86,27	245	
13223	60x60x4	5,34	60	60	4,0	4	8	6,67	0,350	65,50	187	
13223	80x80x4	7,26	80	80	4,0	4	8	9,07	0,470	64,70	138	

VALEURS STATISTIQUES						CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	
25,7	10,2	1,98	16,3	5,41	1,58	
31,8	10,6	2,51	19,2	5,03	1,95	
40,0	13,3	2,46	24,6	6,54	1,93	
100,6	26,1	3,34	60,7	11,9	2,60	

**Profilés en U inégaux formés à froid**

• Dimensions et tolérances : EN 10162:2003



RÉF.	DÉSIGNATION h ≠ b hxbxt = mm	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS					SECTION A cm <sup>2</sup>	SURFACE		MÈTRES/ TONNE L <sub>a</sub> m/t
			h	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>		A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	
			mm						m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	
13220	30x15x2	0,85	30	15	2	2	4	1,07	0,115	134,36	1170
13220	30x20x2	1,01	30	20	2	2	4	1,27	0,135	132,88	985
13220	40x15x2	1,01	40	15	2	2	4	1,27	0,135	132,88	985
13220	40x20x2	1,17	40	20	2	2	4	1,47	0,155	131,81	851
13220	40x20x3	1,68	40	20	3	3	6	2,10	0,152	90,46	594
13220	40x20x4	2,14	40	20	4	4	4	2,67	0,150	69,98	467
13220	40x25x2	1,33	40	25	2	2	4	1,67	0,175	130,99	749
13220	40x25x3	1,92	40	25	3	3	6	2,40	0,172	89,57	520
13220	40x30x2	1,49	40	30	2	2	4	1,87	0,195	130,35	669
13220	40x30x3	2,16	40	30	3	3	6	2,70	0,192	88,88	462
13220	50x25x2	1,49	50	25	2	2	4	1,87	0,195	130,35	669
13220	50x25x3	2,16	50	25	3	3	6	2,70	0,192	88,88	462
13220	50x30x2	1,65	50	30	2	2	4	2,07	0,215	129,83	604
13220	50x30x3	2,40	50	30	3	3	6	3,00	0,212	88,33	416
13220	50x40x3	2,88	50	40	3	3	6	3,60	0,252	87,50	347
13220	50x40x4	3,74	50	40	4	4	8	4,67	0,250	66,78	267
13220	60x30x2	1,81	60	30	2	2	4	2,27	0,235	129,41	551
13220	60x30x3	2,64	60	30	3	3	6	3,30	0,232	87,87	378

VALEURS STATISTIQUES						CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	
1,32	0,88	1,12	0,22	0,21	0,46	
1,71	,14	1,17	0,50	0,37	0,63	
2,67	1,33	1,46	0,24	0,22	0,44	
3,40	1,70	1,53	0,55	0,39	0,62	
4,52	2,26	1,48	0,76	0,56	0,61	
5,32	2,66	1,43	0,94	0,72	0,60	
4,12	2,06	1,58	1,04	0,61	0,79	
5,55	2,77	1,53	1,44	0,87	0,78	
4,84	2,42	1,62	1,72	0,86	0,96	
6,58	3,29	1,57	2,41	1,24	0,95	
6,93	2,77	1,94	1,14	0,64	0,78	
9,49	3,79	1,89	1,58	0,91	0,77	
8,11	3,24	1,99	1,87	0,90	0,95	
11,1	4,46	1,94	2,64	1,30	0,94	
14,4	5,79	2,01	5,87	2,25	1,28	
17,8	7,14	1,97	7,41	2,91	1,27	
12,3	4,13	2,34	1,99	0,92	0,94	
17,2	5,73	2,30	2,82	1,34	0,93	



**Profilés en U inégaux formés à froid (suite)**

• Dimensions et tolérances : EN 10162:2003

13220 RÉF. 13220	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE			MÈTRES/ TONNE
	h ≠ b		h	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	L <sub>a</sub>	
	hxbxt = mm	kg/m	mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13220	60x30x4	3,42	60	30	4	4	8	4,27	0,230	67,18	292	
13220	60x40x3	3,12	60	40	3	3	6	3,90	0,272	87,18	320	
13220	60x40x4	4,11	60	40	4	4	8	5,07	0,270	66,44	246	
13220	60x40x5	4,94	60	40	5	5	10	6,18	0,267	54,05	202	
13220	70x30x3	2,88	70	30	3	3	6	3,60	0,252	87,50	347	
13220	70x40x3	3,36	70	40	3	3	6	4,20	0,292	86,90	297	
13220	70x40x4	4,38	70	40	4	4	8	5,47	0,290	66,15	228	
13220	70x50x3	3,84	70	50	3	3	6	4,80	0,332	86,46	260	
13220	70x50x4	5,02	70	50	4	4	8	6,27	0,330	65,69	199	
13220	80x40x3	3,60	80	40	3	3	6	4,50	0,312	86,66	278	
13220	80x40x4	4,70	80	40	4	4	8	5,87	0,310	65,90	213	
13220	80x50x3	4,08	80	50	3	3	6	5,10	0,352	86,27	245	
13220	80x50x4	5,34	80	50	4	4	8	6,67	0,350	65,50	187	
13220	80x50x5	6,54	80	50	5	5	10	8,18	0,347	53,06	153	
13220	90x45x4	5,34	90	45	4	4	8	6,67	0,350	65,50	187	
13220	100x30x3	3,60	100	30	3	3	6	4,50	0,312	86,66	278	
13220	100x40x3	4,08	100	40	3	3	6	5,10	0,352	86,27	245	
13220	100x40x4	5,34	100	40	4	4	8	6,67	0,350	65,50	187	

VALEURS STATISTIQUES						CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	
21,1	7,06	2,25	3,55	1,73	0,92	
22,0	7,36	2,39	6,30	2,33	1,27	
27,4	9,15	2,34	8,00	3,02	1,26	
32,0	10,60	2,30	9,51	3,67	1,25	
24,8	7,11	2,64	2,98	1,37	0,91	
31,6	9,03	2,75	6,67	2,40	1,26	
39,5	11,3	2,71	8,50	3,11	1,25	
38,3	10,9	2,84	12,3	3,67	1,61	
48,3	13,8	2,79	15,8	4,78	1,60	
43,2	10,8	3,11	7,0	2,45	1,25	
54,3	13,5	3,06	8,9	3,18	1,24	
52,1	13,0	3,21	12,9	3,76	1,60	
65,9	16,4	3,16	16,6	4,90	1,59	
78,1	19,5	3,11	20,0	5,98	1,57	
79,4	17,6	3,47	12,9	4,08	1,40	
59,1	11,8	3,64	3,3	1,44	0,86	
73,3	14,6	3,80	7,5	2,53	1,22	
92,8	18,5	3,75	9,6	3,29	1,21	

**Profilés en U inégaux formés à froid (suite)**

• Dimensions et tolérances : EN 10162:2003

RÉF.	DÉSIGNATION h ≠ b	POIDS COMMERCIAL kg/m	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE
			h	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	L <sub>a</sub>
	hxbxt = mm	mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t	
13220	100x50x3	4,56	100	50	3	3	6	5,70	0,392	85,96	219
13220	100x50x4	5,98	100	50	4	4	8	7,47	0,390	65,18	167
13220	100x50x5	7,34	100	50	5	5	10	9,18	0,387	52,72	136
13220	100x60x4	6,62	100	60	4	4	8	8,27	0,430	64,92	151
13220	100x60x5	8,14	100	60	5	5	10	10,18	0,427	52,46	123
13220	120x50x3	5,14	120	50	3	3	6	6,30	0,432	85,71	198
13220	120x50x4	6,62	120	50	4	4	8	8,27	0,430	64,92	151
13220	120x50x5	8,14	120	50	5	5	10	10,18	0,427	52,46	123
13220	120x60x4	7,26	120	60	4	4	8	9,07	0,470	64,70	138
13220	120x60x5	8,94	120	60	5	5	10	11,18	0,467	52,24	112
13220	140x50x4	7,26	140	50	4	4	8	9,07	0,470	64,70	138
13220	140x60x4	7,90	140	60	4	4	8	9,87	0,510	64,53	127
13220	140x60x5	9,74	140	60	5	5	10	12,18	0,507	52,05	103
13220	150x50x4	7,69	150	50	4	4	8	9,47	0,490	64,61	132
13220	150x50x5	9,34	150	50	5	5	10	11,68	0,487	52,14	107
13220	160x60x4	8,54	160	60	4	4	8	10,67	0,550	64,37	117
13220	160x60x5	10,54	160	60	5	5	10	13,18	0,547	51,90	95
13220	160x70x4	9,18	160	70	4	4	8	11,47	0,590	64,24	109

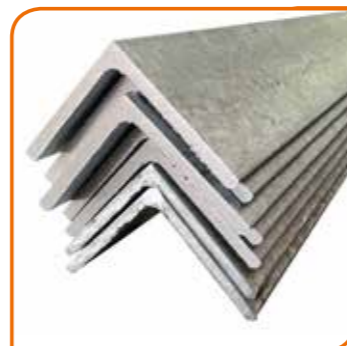
VALEURS STATISTIQUES						CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	
87,4	17,4	3,93	14,0	3,89	1,57	
111	22,2	3,88	18,0	5,08	1,56	
132	26,5	3,83	21,8	6,22	1,55	
129	25,9	3,98	29,9	7,21	1,91	
154	30,9	3,93	36,9	8,97	1,92	
134	22,3	4,62	14,8	4,00	1,54	
171	28,5	4,57	19,2	5,00	1,53	
205	34,2	4,52	23,2	6,40	1,52	
198	33,0	4,69	31,9	7,43	1,88	
238	39,7	4,64	38,8	9,12	1,87	
247	35,4	5,25	20,1	5,33	1,49	
284	40,7	5,39	33,6	7,59	1,85	
343	49,1	5,34	40,8	9,33	1,84	
292	39,0	5,58	20,5	5,38	1,48	
352	47,1	5,53	24,9	6,59	1,46	
391	48,9	6,07	35,0	7,73	1,81	
501	62,6	5,97	43,1	9,52	1,79	
439	54,9	6,21	53,9	10,40	2,17	

**Profilés en U inégaux formés à froid (suite)**

- Dimensions et tolérances : EN 10162:2003

RÉF.	DÉSIGNATION	POIDS COMMERCIAL	DIMENSIONS					SECTION	SURFACE		MÈTRES/ TONNE
	h ≠ b		h	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	A	A <sub>L</sub>	A <sub>a</sub>	L <sub>a</sub>
	hxbxt = mm	kg/m	mm					cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t	m/t
13220	180x60x4	9,18	180	60	4	4	8	11,47	0,590	64,24	109
13220	180x60x5	11,34	180	60	5	5	10	14,18	0,587	51,76	88
13220	200x60x4	9,82	200	60	4	4	8	12,27	0,630	64,13	102
13220	200x60x5	12,14	200	60	5	5	10	15,18	0,627	51,65	82
13220	200x80x4	11,10	200	80	4	4	8	13,87	0,710	63,94	90
13220	200x80x5	13,74	200	80	5	5	10	17,18	0,707	51,46	73
13220	200x80x6	16,33	200	80	6	6	12	20,42	0,705	43,14	61

VALEURS STATISTIQUES						CODE EAN
AXE Y-Y			AXE Z-Z			
I <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>z</sub>	i <sub>z</sub>	
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	
518	57,6	6,74	36,2	7,84	1,78	
628	69,8	6,69	44,1	9,65	1,77	
668	66,8	7,40	37,3	7,94	1,75	
812	81,2	7,34	45,4	9,77	1,73	
822	82,2	7,72	83,7	13,8	2,46	
1002	100	7,67	102	17,1	2,45	
1173	117	7,61	120	20,2	2,44	

**NOS SERVICES****Transport****Oxycoupage****Découpe****Grenailage et  
pré-peinture  
(GPP)****Piage****Forage****Soudure****Galvanisation****NOS MAGASINS****ACIERS GROSJEAN**

**Rue de Zone 23  
6032 MONT-SUR-MARCHIENNE**  
Tél. : 071/47.10.40  
Fax : 071/47.12.81  
E-mail : info@aciersgrosjean.be

**ACOEZ FERS & METAUX**

**Rue de Moncheret 66  
6280 ACOZ**  
Tél. : 071/50.12.93  
Fax : 071/50.12.68  
E-mail : acoz@aciersgrosjean.be

**GROSJEAN & FILS**

**Avenue du Centenaire 49  
6061 MONTIGNIES-SUR-SAMBRE**  
Tél. : 071/31.54.78  
Fax : 071/32.89.17  
E-mail : montignies@aciersgrosjean.be

**BRICOFER**

**Rue des Boulonneries 15  
7100 LA LOUVIERE**  
Tél. : 064/26.59.55  
Fax : 064/26.03.53  
E-mail : bricofer@aciersgrosjean.be

**FERUTIL**

**Rue Lefèbvre-Caters 1  
7500 TOURNAI**  
Tél. : 069/22.12.12  
Fax : 069/22.12.13  
E-mail : ferutil@aciersgrosjean.be