

TUBES ET ACCESSOIRES

47



- **Serrurier**
- **A ailettes**
- **Construction**
- **Canalisation**
- **Spéciaux**

Possibilité d'autres sections sur demande.
Les caractéristiques indiquées sont théoriques et non garanties.

TUBES

48

TUBES SERRURIER

NF EN 10 305 (Ex. XPA 49646)

- **Etat de surface s1 soudé** - non décapé - non huilé
- **Etat de surface s2 soudé** - décapé - huilé
- **Etat de surface s3 soudé** - décapé - huilé
- **Etat de surface s4** : galvanisé zendzimir sur demande
- **Tube oblongs sur demande**

Longueur 6 mètres environ

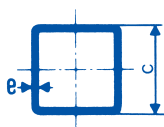
Galvanisés sur demande

TUBES RONDS



Ø ext mm d	Epais. mm e	Poids kg/m	état de surface	Ø ext mm d	Epais. mm e	Poids kg/m	état de surface
10	1	0,22	s3	28	1,5	0,98	s2
12	1	0,27	s3	-	2	1,28	s2
-	1,5	0,39	s2	30	1,5	1,05	s1-s2
14	1	0,32	s3	-	2	1,38	s2
-	1,2	0,38	s3	32	1,5	1,13	s2
-	1,5	0,46	s2	-	2	1,47	s2
-	2	0,59	s2	35	1,5	1,24	s2
16	1	0,37	s3	-	2	1,63	s2
-	1,2	0,44	s3	38	1,5	1,35	s2
-	1,5	0,54	s2	-	2	1,78	s2
-	2	0,69	s2	40	1,5	1,42	s1-s2
18	1	0,42	s3	-	2	1,87	s2
-	1,2	0,50	s3	45	1,5	1,61	s1-s2
-	1,5	0,61	s2	-	2	2,12	s2
-	2	0,79	s2	50	1,5	1,79	s1-s2
20	1	0,47	s3	-	2	2,37	s2
-	1,2	0,56	s3	60	1,5	2,16	s1-s2
-	1,5	0,68	s2	-	2	2,86	s2
-	2	0,89	s2	70	1,5	2,53	s1-s2
22	1	0,52	s3	-	2	3,35	s2
-	1,2	0,62	s3	80	1,5	2,90	s2
-	1,5	0,76	s2	-	2	3,85	s2
-	2	0,99	s2	88,9	2	4,29	s2
25	1	0,59	s3	101,6	2	3,70	s2
-	1,2	0,70	s3	114,3	2	5,53	s2
-	1,5	0,87	s1-s2				
-	2	1,13	s2				

TUBES CARRÉS



Côtés extérieurs et épais. en mm c x c x e	Poids kg/m	État de surface	Côtés extérieurs et épais. en mm c x c x e	Poids kg/m	État de surface
10 x 10 x 1	0,28	s3	30 x 30 x 2	1,76	s2
16 x 16 x 1	0,47	s3	35 x 35 x 1,50	1,58	s1-s2
16 x 16 x 1,20	0,56	s3	35 x 35 x 2	2,07	s2
16 x 16 x 1,50	0,68	s2	40 x 40 x 1,50	1,81	s1-s2
16 x 16 x 2	0,87	s2	40 x 40 x 2	2,39	s2
20 x 20 x 1	0,59	s3	45 x 45 x 1,50	2,05	s1
20 x 20 x 1,50	0,87	s1-s2	45 x 45 x 2	2,70	s1-s2
20 x 20 x 2	1,13	s2	50 x 50 x 1,50	2,28	s1
22 x 22 x 2	1,22	s2	50 x 50 x 2	3,01	s1-s2
25 x 25 x 1	0,75	s3	60 x 60 x 2	3,64	s2
25 x 25 x 1,20	0,90	s3	70 x 70 x 2	4,26	s2
25 x 25 x 1,50	1,11	s1-s2	80 x 80 x 2	4,90	s2
25 x 25 x 2	1,44	s2			
30 x 30 x 1,50	1,34	s1-s2			

Autres dimensions ou sections : sur consultation.

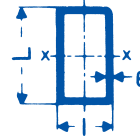
TUBES

49

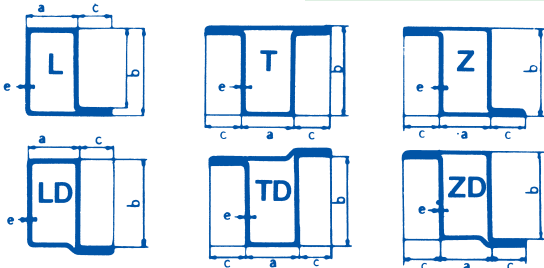
TUBES SERRURIER

Côtés extérieurs et épais, en mm $L \times l \times e$	Poids kg/m	État de surface
20 × 10 × 1,50	0,64	s2
25 × 15 × 1,50	0,87	s2
30 × 10 × 1,50	0,87	s2
30 15 × 1,50	0,98	s2
30 × 20 × 1,50	1,11	s2
30 × 20 × 2	1,44	s2
35 × 20 × 1,50	1,22	s1-s2
35 × 20 × 2	1,60	s2
40 × 10 × 1,50	1,11	s2
40 × 20 × 1,50	1,34	s2
40 × 20 × 2	1,76	s2
40 × 27 × 1,50	1,51	s2
40 × 27 × 2	1,98	s1-s2
40 × 30 × 2	2,08	s2
50 × 20 × 1,50	1,58	s2
50 × 20 × 2	2,07	s2
50 × 25 × 1,50	1,70	s2
50 × 25 × 2	2,23	s2
50 × 30 × 1,50	1,81	s1-s2
50 × 30 × 2	2,39	s2
50 × 40 × 2	2,71	s2
60 × 30 × 2	2,70	s2
60 × 34 × 2	2,83	s2
60 × 34 × 2,50	3,49	s2
60 × 40 × 2	3,01	s2
80 × 40 × 2	3,64	s2
80 × 50 × 2	3,91	s2
100 × 40 × 2	4,27	s2
100 × 50 × 2	4,60	s2

TUBES RECTANGULAIRES



TUBES A AILETTES



D = Ailettes décalées

Référence de profil $a \times b \times c \times e$	1 ailette		2 ailettes		2 ailettes		
	L	LD	T	TD	Z	ZD	
Série standard	30 × 34 × 15 × 2,0	2,30	2,38	2,76	2,84	2,76	2,84
	40 × 34 × 15 × 2,0	2,60	2,69	3,07	3,15	3,07	3,15
	55 × 34 × 15 × 2,0	3,07		3,53		3,53	
	27 × 40 × 15 × 2,0	2,48		2,85		2,85	
	30 × 50 × 20 × 2,0	2,97	3,06	3,58	3,67	3,58	3,67
Série hors standard	25 × 25 × 10 × 1,5	1,31					

TUBES

50

TUBES CONSTRUCTION

NF EN 10219

Non garantis étanches

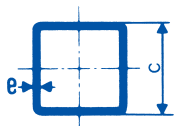
- Longueur standard : 6 ou 12 ml environ
- Grandes longueurs sur demande
- Longueurs spéciales sur demande
- Nuances S235 / S275 / S355

TUBES RONDS



Dimensions			Poids kg/m	Dimensions		Poids kg/m
Ø extérieur mm d	Epaisseur mm e	Ø extérieur mm d		Epaisseur mm e		
48,3	2,5	2,82	139,7	4,0	13,40	
48,3	2,9	3,25	139,7	5,0	16,60	
48,3	3,0	3,35	139,7	6,0	19,80	
50	2,0	2,37	159	4,5	17,10	
60,3	2,9	4,11	168,3	3,0	12,20	
60,3	3,0	4,24	168,3	4,0	16,20	
70	3,2	5,27	168,3	5,0	20,10	
76,1	2,9	5,24	168,3	6,0	24,00	
76,1	3,0	5,41	193,7	4,0	18,70	
76,1	3,2	5,75	193,7	5,0	23,30	
76,1	4,0	7,11	193,7	6,0	27,80	
76,1	5,0	8,77	219,1	4,0	21,20	
88,9	3,0	6,36	219,1	5,0	26,40	
88,9	3,2	6,76	219,1	6,0	31,50	
88,9	4,0	8,38	273	4,0	26,50	
88,9	5,0	10,30	273	5,0	33,00	
101,6	3,0	7,29	273	6,0	39,50	
101,6	3,6	8,70	273	8,0	52,30	
101,6	4,0	9,63	323,9	4,0	31,60	
101,6	5,0	11,90	323,9	5,0	39,30	
114,3	3,0	8,23	323,9	6,0	47,00	
114,3	3,6	9,83	355,6	5,0	43,20	
114,3	4,0	10,90	355,6	6,0	51,70	
114,3	5,0	13,50	355,6	8,0	68,60	
127	3,0	9,17	406,4	5,0	49,50	
133	3,0	9,62	406,4	6,0	59,20	
133	4,0	12,70	406,4	8,0	78,60	
133	5,0	15,80	508	6,0	74,30	
139,7	3,0	10,10	508	8,0	98,60	

TUBES CARRÉS

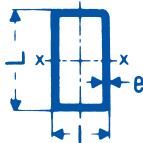


Dimensions			Poids kg/m	Dimensions		Poids kg/m
Côté ext. mm c	Epaisseur mm e	Côté ext. mm c		Epaisseur mm e		
50	3,0	4,25	120	5,0	17,50	
50	4,0	5,45	120	6,0	20,70	
50	5,0	6,56	120	7,0	23,50	
60	2,0	3,56	120	8,0	26,40	
60	3,0	5,19	120	10,0	31,80	
60	4,0	6,71	140	4,0	16,80	
60	5,0	8,13	140	5,0	20,70	
60	6,0	9,45	140	6,0	24,50	
70	2,0	4,19	150	3,0	13,70	
70	3,0	6,13	150	4,0	18,00	
70	4,0	7,97	150	5,0	22,30	
70	5,0	9,70	150	6,0	26,40	
70	6,0	11,30	150	8,0	33,90	
80	2,0	4,82	150	10,0	41,30	
80	3,0	7,07	160	5,0	23,80	
80	4,0	9,22	160	6,0	28,30	
80	5,0	11,30	180	5,0	27,00	
80	6,0	13,20	180	6,0	32,10	
80	8,0	16,40	180	8,0	41,50	
90	3,0	8,01	180	10,0	50,70	
90	4,0	10,50	200	5,0	30,10	
90	5,0	12,80	200	6,0	35,80	
90	6,0	15,10	200	8,0	46,50	
100	3,0	8,96	200	10,0	57,00	
100	4,0	11,70	250	5,0	38,00	
100	5,0	14,40	250	6,0	45,20	
100	6,0	17,00	250	8,0	59,10	
100	7,0	19,10	250	10,0	72,70	
100	8,0	21,40	300	6,0	54,70	
100	10,0	25,60	300	8,0	71,60	
120	3,0	10,80	300	10,0	88,40	
120	4,0	14,20	300	12,0	104,00	

Autres dimensions ou sections : sur consultation.

TUBES

51



TUBES CONSTRUCTION

TUBES RECTANGULAIRES

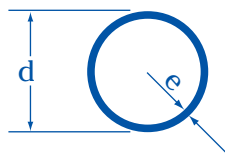
Dimensions		Poids kg/m	Dimensions		Poids kg/m
Côtés ext. mm L 5 l	Epaisseur mm e		Côtés ext. mm L 5 l	Epaisseur mm e	
30x20	2,0	1,36	140x40	3,0	8,01
35x20	2,0	1,52	140x40	4,0	10,50
35x20	2,5	1,79	140x60	3,0	8,96
40x20	2,0	1,68	140x60	4,0	11,70
40x20	2,5	2,03	140x60	5,0	14,40
40x27	2,0	1,90	140x80	3,0	9,90
40x27	2,5	2,31	140x80	4,0	13,00
50x25	2,0	2,15	140x80	5,0	16,00
50x25	2,5	2,62	140x80	6,0	18,90
50x25	3,0	3,07	150x50	3,0	8,96
50x30	2,0	2,31	150x50	4,0	11,70
50x30	2,5	2,82	150x50	5,0	14,40
50x30	3,0	3,30	150x100	3,0	11,30
50x30	4,0	4,20	150x100	4,0	14,90
60x30	2,0	2,62	150x100	5,0	18,30
60x30	2,5	3,21	150x100	6,0	21,70
60x30	3,0	3,77	150x100	8,0	27,70
60x30	4,0	4,83	150x100	10,0	33,41
60x34	2,5	3,37	160x80	3,0	10,80
60x40	2,0	2,93	160x80	4,0	14,20
60x40	3,0	4,25	160x80	5,0	17,50
60x40	4,0	5,45	160x80	6,0	20,70
70x35	3,0	4,48	180x80	3,0	11,80
70x40	3,0	4,72	180x80	4,0	15,50
70x40	4,0	6,08	180x80	5,0	19,10
70x40	5,0	7,97	180x80	6,0	22,60
70x50	3,0	5,19	200x100	4,0	18,00
70x50	4,0	6,71	200x100	5,0	22,30
80x40	2,0	3,56	200x100	6,0	26,40
80x40	3,0	5,19	200x100	8,0	33,90
80x40	4,0	6,71	200x100	10,0	41,30
80x40	5,0	8,13	200x150	4,0	21,20
80x50	3,0	5,66	200x150	5,0	26,20
80x50	4,0	7,34	200x150	6,0	31,10
80x50	5,0	8,91	200x150	8,0	40,20
90x50	3,0	6,13	200x150	10,0	49,10
90x50	4,0	7,97	250x100	4,0	21,20
90x50	5,0	9,70	250x100	5,0	26,20
100x40	2,0	4,19	250x100	6,0	31,10
100x40	3,0	6,13	250x100	8,0	40,20
100x40	4,0	7,97	250x100	10,0	49,10
100x40	5,0	9,70	250x150	5,0	30,10
100x50	2,0	4,50	250x150	6,0	35,80
100x50	3,0	6,60	250x150	8,0	46,50
100x50	4,0	8,59	250x150	10,0	57,00
100x50	5,0	10,50	300x100	5,0	30,10
100x50	6,0	12,30	300x100	6,0	35,80
100x60	3,0	7,07	300x100	8,0	46,50
100x60	4,0	9,22	300x100	10,0	57,00
100x60	5,0	11,30	300x150	5,0	34,00
100x80	3,0	8,01	300x150	6,0	40,50
100x80	4,0	10,50	300x150	8,0	52,80
120x60	3,0	8,01	300x150	10,0	64,80
120x60	4,0	10,50	300x200	6,0	45,20
120x60	5,0	12,80	300x200	8,0	59,10
120x60	6,0	15,10	300x200	10,0	72,70
120x60	7,0	16,90	400x200	5,0	45,80
120x80	3,0	8,96	400x200	6,0	54,70
120x80	4,0	11,70	400x200	8,0	71,60
120x80	5,0	14,40	400x200	10,0	88,40
120x80	6,0	17,00	400x200	12,0	104,00

TUBES

52

TUBES CANALISATION

TUBES SOUDÉS



NF EN 10255 W - Série légère - Soudure longitudinale

(ex tarif 1 et 2 - norme NFA 49145)

Pression d'utilisation :

- 10 bars en filetés manchonnés
- 16 bars en bouts lisses

Longueurs courantes 6,40 m environ

Déno- mination	Ø ext. mm d	Ep. mm e	Repère de filetage en pouces	Poids (en bout lisse) kg/m	Déno- mination	Ø ext. mm d	Ep. mm e	Repère de filetage en pouces	Poids (en bout lisse) kg/m
8/13	13,5	2	1/4	0,57	40/49	48,3	2,9	1 1/2	3,25
12/17	17,2	2	3/8	0,75	50/60	60,3	3,2	2	4,51
15/21	21,3	2,3	1/2	1,08	60/70	70	3,2	2 1/4	5,27
20/27	26,9	2,3	3/4	1,40	66/76	76,1	3,2	2 1/2	5,75
26/34	33,7	2,9	1	2,20	80/90	88,9	3,2	3	6,76
33/42	42,4	2,9	1 1/4	2,82	90/102	101,6	3,6	3 1/2	8,70
					102/104	114,3	3,6	4	9,83

Ces tubes peuvent être fournis en :

- Noirs bouts lisses : NBL - Noirs filets manchonnés : NFM
- Galvanisés bouts lisses : GBL - Galvanisés filetés manchonnés : GFM

Tarif 19 VS 141 - Norme NFA 49141

Pression d'utilisation 36 bars

Longueurs courantes 6,40 m environ

Ø extérieur mm d	Épaisseur mm e	Poids kg/m	Ø extérieur mm d	Épaisseur mm e	Poids kg/m
60,3	2,9	4,11	108	3,6	9,27
70,0	2,9	4,80	114,3	3,6	9,83
76,1	2,9	5,24	133	4,0	12,70
88,9	3,2	6,76	139,7	4,0	13,39
101,6	3,6	8,70	159	4,5	17,10
			168,3	4,5	18,20

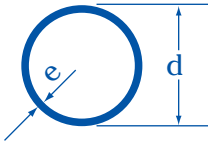
Ces tubes ne peuvent être fournis qu'en :

- Noirs bouts lisses : NBL.

*Gros tubes soudés longitudinalement et en hélice :
nous consulter.*

TUBES

53



TUBES CANALISATION

TUBES SANS SOUDURE

NF EN 10255 S (ex **tarif 3** - norme NFA 49115)

Pression d'utilisation :

- 16 bars en filetés manchonnés
- 25 bars en bouts lisses

Longueurs courantes 5 à 7 m environ

Dénomination	Épaisseur mm e	Épaisseur mm e	Repère de filetage pouces	Poids en bout lisse kg/m
8/13	13,5	2,3	1/4	0,65
12/17	17,2	2,3	3/8	0,85
15/21	21,3	2,6	1/2	1,22
20/27	26,9	2,6	3/4	1,58
26/34	33,7	3,2	1	2,44
33/42	42,4	3,2	1 1/4	3,14
40/49	48,3	3,2	1 1/2	3,61
50/60	60,3	3,6	2	5,10
66/76	76,1	3,6	2 1/2	6,51
80/90	88,9	4/0	3	8,47
102/114	114,3	4,5	4	12,10

Ces tubes peuvent être fournis en :

- Noirs bouts lisses : NBL - Noirs filets manchonnés : NFM
- Galvanisés bouts lisses : GBL - Galvanisés filetés manchonnés : GFM

NF EN 10216-1 - P 265 TR 1 (ex **tarif 10** TUE 220A - norme NFA 49112)

Pression d'utilisation 36 bars

Longueurs courantes 4 à 8 m et 10 à 12 m environ.

Ø extérieur mm d	Épaisseur mm e	Poids kg/m	Ø extérieur mm d	Épaisseur mm e	Poids kg/m
33,7	2,6	1,99	133	4	12,70
38	2,6	2,27	139,7	4	13,39
42,4	2,6	2,55	159	4,5	17,10
44,5	2,6	2,69	168,3	4,5	18,20
48,3	2,6	2,93			
			193,7	5,6	26,00
60,3	2,9	4,11	219,1	6,3	33,10
70	2,9	4,80	244,5	6,3	37,00
76,1	2,9	5,24	273	6,3	41,44
88,9	3,2	6,76	323,9	7,1	55,47
101,6	3,6	8,70	355,6	8	68,60
108	3,6	9,27	406,4	8,8	86,30
114,3	3,6	9,83	419	10	100,90

Ces tubes ne peuvent être fournis qu'en :

- Noirs bouts lisses : NBL.

TUBES

54

TUBES SPECIAUX

Nous pouvons vous fournir sur demande :

- Tubes sans soudure épais - TUE 220 A - NF A 49112
- Tubes pétrole TU 42 B - TUE 250 B - NF A 49211
- Tubes sans soudure étirés à froid NF a 49310 - 18 M5 NF A 49326
- Tubes sans soudure circuits hydrauliques NF A 49330
- Tubes sans soudure série mécanique VM 311 NF A 49311
VM 312 NF A 49312
- Tubes en acier inoxydable

ACCESSOIRES POUR CANALISATION

COURBES A SOUDER

Conformes aux normes, pour les :

- 3 D - NF A 49182
- 5 D - NF A 49183
 - Existents avec angles 90 et 180°.



REDUCTIONS A SOUDER

Conformes à la norme NF A 49184.



FONDS A SOUDER

Conformes à la norme NF A 49185.



BRIDES

- Plates à souder - conformes aux normes :

- PN 10 A amincie - NF E 29282 A
- PN 10 N normale - NF E 29282
- PN 16 normale - NF E 29283



- A collerettes à souder en bout conformes aux normes :

- PN 16 - NF E 29223
- PN 25 - NF E 29224
- PN 40 - NF E 29225



- Plates pleines conformes aux normes :

- PN 10 - NF E 29292
- PN 16 - NF E 29293



- Plates tournantes à souder conformes aux normes :

- PN 10 - NF E 29242
- PN 16 - NF E 29243

