

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 10305-2 et 10305-3 (Ex. XPA 49646)

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

Longueur 6 mètres environ
Galvanisés sur demande

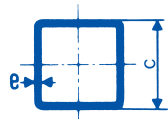
TUBES RONDS



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 CARRES

NF EN 10305-5



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 × 10 × 1	0,28	s3	30 × 30 × 2	1,76	s2
16 × 16 × 1	0,47	s3	35 × 35 × 1,50	1,58	s1-s2
16 × 16 × 1,20	0,56	s3	35 × 35 × 2	2,07	s2
16 × 16 × 1,50	0,68	s2	40 × 40 × 1,50	1,81	s1-s2
16 × 16 × 2	0,87	s2	40 × 40 × 2	2,39	s2
20 × 20 × 1	0,59	s3	45 × 45 × 1,50	2,05	s1
20 × 20 × 1,50	0,87	s1-s2	45 × 45 × 2	2,70	s1-s2
20 × 20 × 2	1,13	s2	50 × 50 × 1,50	2,28	s1
22 × 22 × 2	1,22	s2	50 × 50 × 2	3,01	s1-s2
25 × 25 × 1	0,75	s3	60 × 60 × 2	3,64	s2
25 × 25 × 1,20	0,90	s3	70 × 70 × 2	4,26	s2
25 × 25 × 1,50	1,11	s1-s2	80 × 80 × 2	4,90	s2
25 × 25 × 2	1,44	s2			
30 × 30 × 1,50	1,34	s1-s2			

Autres dimensions ou sections : sur consultation.

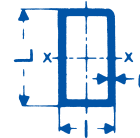
TUBES

49

TUBES SERRURIER

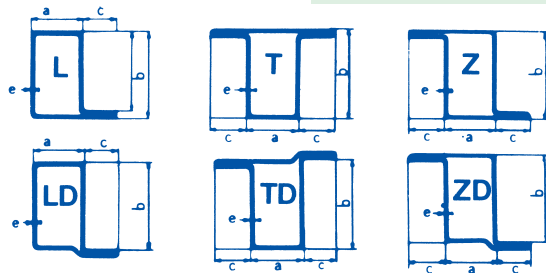
TUBES RECTANGULAIRES

NF EN 10305-5



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

TUBES A AILETTES



D = Ailettes décalées

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

TUBES

50

TUBES CONSTRUCTION

NF EN 10219-1 et NF EN 10219-2

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

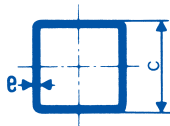
TUBES RONDS



Dimensions		Poids
Ø extérieur mm d	Epaisseur mm e	kg/m
21,3	2,0	0,95
21,3	2,3	1,08
25	2,0	1,13
26,9	2,0	1,23
26,9	2,3	1,40
30	2,0	1,38
33,7	2,5	1,92
33,7	2,6	1,99
33,7	3,0	2,27
35	3,0	1,63
40	2,0	1,87
42,4	2,5	2,46
42,4	2,6	2,55
42,4	2,9	2,83
42,4	3,0	2,91
45	2,0	2,12

Dimensions			Poids	Dimensions		Poids
Ø extérieur mm d	Epaisseur mm e	kg/m	Ø extérieur mm d	Epaisseur mm e	kg/m	
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



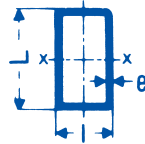
Dimensions		Poids
Côté ext. mm c	Epaisseur mm e	kg/m
20	2,0	1,05
25	2,0	1,36
25	2,5	1,64
30	2,0	1,68
30	2,5	2,03
30	3,0	2,36
35	2,0	1,99
35	2,5	2,42
35	3,0	2,83
40	2,0	2,31
40	2,5	2,82
40	3,0	3,30
40	4,0	4,20
40	5,0	4,99
45	2,0	2,62
45	2,5	3,21
45	3,0	3,77
45	4,0	4,83
50	2,0	2,93
50	2,5	3,60

Dimensions			Poids	Dimensions		Poids
Côté ext. mm c	Epaisseur mm e	kg/m	Côté ext. mm c	Epaisseur mm e	kg/m	
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

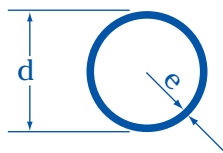
Dimensions		Poids kg/m	Dimensions		Poids kg/m
Côtés ext. mm L 5 l	Epaisseur mm e		Côtés ext. mm L 5 l	Epaisseur mm e	
30×20	2,0	1,36	140×40	3,0	8,01
35×20	2,0	1,52	140×40	4,0	10,50
35×20	2,5	1,79	140×60	3,0	8,96
40×20	2,0	1,68	140×60	4,0	11,70
40×20	2,5	2,03	140×60	5,0	14,40
40×27	2,0	1,90	140×80	3,0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

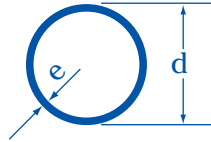
Ces tubes ne peuvent être fournis qu'en :

- 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

NF EN 10253-1 + NF EN 10253-2

COURBES A SOUDER

3 D et 5 D - existent avec angles 90 et 180°.



REDUCTIONS A SOUDER



FONDS A SOUDER



BRIDES

NF EN 1092-1

- Plates à souder :

- PN 10 A amincie
- PN 10 N normale
- PN 16 normale

- A collerettes à souder en bout :

- PN 16
- PN 25
- PN 40

- Plates pleines :

- PN 10
- PN 16

- Plates tournantes à souder :

- PN 10
- PN 16

