

# Fiche de données produit

## Tubes : dimensions et poids

- tubes en acier
- tubes en fonte
- tubes en cuivre
- tubes PE
- tubes en PVC

Tubes filetés en acier				Poids			L (max.)*
D			s	vide	rempli	isolé	
(mm)	( " )	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,2	1/8	6	2,00	0,41	0,44	0,59	1,25
13,5	1/4	8	2,35	0,65	0,71	0,88	1,50
17,2	3/8	10	2,35	0,85	0,97	1,17	2,25
21,3	1/2	15	2,65	1,22	1,42	1,63	2,75
26,9	3/4	20	2,65	1,58	1,95	2,20	3,00
33,7	1	25	3,25	2,44	3,02	3,51	3,50
42,4	1 1/4	32	3,25	3,14	4,15	4,86	3,75
48,3	1 1/2	40	3,25	3,61	4,98	5,94	4,25
60,3	2	50	3,65	5,10	7,31	8,83	4,75
76,1	2 1/2	65	3,65	6,51	10,23	12,77	5,50
88,9	3	80	4,05	8,47	13,59	17,08	6,00
114,3	4	100	4,50	12,10	20,80	26,31	6,00
139,7	5	125	4,85	16,20	29,47	35,45	6,00
165,1	6	150	4,85	19,20	38,16	44,83	6,00

**Norme :**

DIN EN 10255 - 11/2004

**Matière :**

Acier 33-2, suivant DIN 17100

**Isolant :**

laine minérale (masse volumique = 80 kg/m³)

Tubes en acier sans soudure				Poids			L (max.)*
D			s	vide	rempli	isolé	
(mm)	( " )	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,2	1/8	6	1,6	0,34	0,38	0,53	1,25
13,5	1/4	8	1,8	0,52	0,60	0,77	1,50
17,2	3/8	10	1,8	0,68	0,83	1,02	2,25
21,3	1/2	15	2,0	0,96	1,19	1,40	2,75
26,9	3/4	20	2,3	1,40	1,79	2,22	3,00
33,7	1	25	2,6	1,99	2,63	3,12	3,50
42,4	1 1/4	32	2,6	2,55	3,64	4,39	3,75
48,3	1 1/2	40	2,6	2,93	4,39	5,39	4,25
60,3	2	50	2,9	4,11	6,44	8,03	4,75
76,1	2 1/2	65	2,9	5,24	9,12	11,70	5,50
88,9	3	80	3,2	6,76	12,10	15,72	6,00
114,3	4	100	3,6	9,83	18,83	24,25	6,00
139,7	5	125	4,0	13,40	27,02	33,05	6,00
168,3	6	150	4,5	18,20	38,37	43,66	6,00
219,1	8	200	6,3	33,10	67,75	72,95	6,00
273,0	10	250	6,3	41,40	96,11	104,15	6,00
323,9	12	300	7,1	55,50	131,57	141,56	6,00
355,6	14	350	8,0	68,60	160,95	170,74	6,00
406,4	16	400	8,8	86,30	207,05	217,91	6,00
457,0	18	450	10,0	110,00	262,67	274,44	6,00
508,0	20	500	11,0	135,00	323,79	335,87	6,00
610,0	24	600	12,5	184,00	457,26	471,16	6,00

**Norme :**

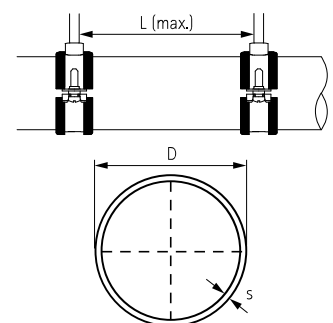
DIN EN 10220 - 03/2003

**Matière :**

Acier 37

**Isolant :**

laine minérale (masse volumique = 80 kg/m³)



Ce document est destiné à être utilisé seulement comme outil pour le choix d'un matériel de fixation approprié. La société Walraven met tout en oeuvre pour assurer l'exactitude des données figurant dans ce document, mais ne peut en aucun cas être tenue pour responsable des informations fournies par des tiers, comme par exemple les instituts de normalisation et les fabricants de tubes.

\* Distance maximum recommandée entre deux colliers, conformément à la norme DIN 1988-2 (TRWI). La distance exacte dépend du type de tube et du fabricant.

Tubes en acier				Poids			L (max.)*
D			s	vide	rempli	isolé	
(mm)	(")	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,2	1/8	6	1,6	0,34	0,38	0,53	1,25
13,5	1/4	8	1,8	0,52	0,60	0,77	1,50
17,2	3/8	10	1,8	0,68	0,83	1,02	2,25
21,3	1/2	15	2,0	0,95	1,19	1,40	2,75
26,9	3/4	20	2,0	1,23	1,64	2,07	3,00
33,7	1	25	2,0	1,56	2,25	2,74	3,50
42,4	1 1/4	32	2,3	2,27	3,39	4,17	3,75
48,3	1 1/2	40	2,3	2,61	4,11	5,13	4,25
60,3	2	50	2,3	3,29	5,73	7,38	4,75
76,1	2 1/2	65	2,6	4,71	8,66	11,29	5,50
88,9	3	80	2,9	6,15	11,57	15,17	6,00
114,3	4	100	3,2	8,77	17,91	23,31	6,00
139,7	5	125	3,6	12,10	25,88	31,92	6,00
168,3	6	150	4,0	16,20	36,57	43,16	6,00
219,1	8	200	4,5	23,80	58,78	66,55	6,00
273,0	10	250	5,0	33,00	88,13	96,81	6,00
323,9	12	300	5,6	44,00	121,84	131,49	6,00
355,6	14	350	5,6	48,30	142,06	153,04	6,00
406,4	16	400	6,3	62,20	184,80	196,81	6,00
457,0	18	450	6,3	70,00	226,01	239,27	6,00
508,0	20	500	6,3	77,90	270,56	286,13	6,00

**Norme :**

DIN EN 10220 - 03/2003

**Matière :**

Acier 37-2

**Isolant :**laine minérale (masse volumique = 80 kg/m<sup>3</sup>)

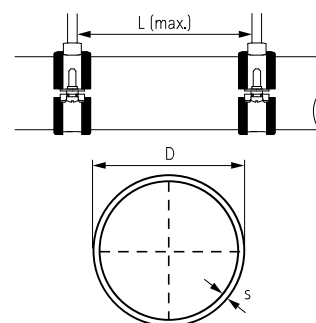
Tubes en fonte				Poids			L (max.)*
D			s	vide	rempli	isolé	
(mm)	Tol. (mm)	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
48		40	3,0	3,10	4,48	-	2,00
58		50	3,5	4,30	6,34	-	2,00
78	+2,0 / -1,0	70	3,5	5,90	9,86	-	2,00
83		75	3,5	6,30	10,83	-	2,00
110		100	3,5	8,40	16,73	-	1,50
135		125	4,0	11,80	24,46	-	1,50
160	+2,0 / -2,0	150	4,0	14,10	32,24	-	1,50
210		200	5,0	23,10	54,50	-	1,50
274	+2,5 / -2,5	250	5,5	33,30	87,60	-	1,50
326		300	6,0	43,20	120,60	-	1,50
429	+2,0 / -3,0	400	8,1	77,65	211,49	-	1,50
532	+2,0 / -3,5	500	9,0	107,21	314,71	-	1,50
635	+2,0 / -4,0	600	9,9	140,95	438,20	-	1,50

**Norme :**

DIN 19522 - 01/2000

**Matière :**

Acier en fonte suivant ISO 185 (EN 587)



Ce document est destiné à être utilisé seulement comme outil pour le choix d'un matériel de fixation approprié. La société Walraven met tout en oeuvre pour assurer l'exactitude des données figurant dans ce document, mais ne peut en aucun cas être tenue pour responsable des informations fournies par des tiers, comme par exemple les instituts de normalisation et les fabricants de tubes.

\* Distance maximum recommandée entre deux colliers, conformément à la norme DIN 1988-2 (TRWI). La distance exacte dépend du type de tube et du fabricant.

Tubes en cuivre				Poids			L (max.)*
D			s	vide	rempli	isolé	
(mm)	( " )	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
10,0	-	-	1,0	0,25	0,30	0,45	1,00
12,0	-	10	1,0	0,31	0,39	0,55	1,25
15,0	-	-	1,0	0,39	0,52	0,70	1,25
18,0	-	15	1,0	0,48	0,68	0,87	1,50
22,0	-	20	1,0	0,59	0,90	1,11	2,00
28,0	-	25	1,5	1,11	1,60	2,05	2,25
35,0	-	32	1,5	1,41	2,21	2,70	2,75
42,0	-	40	1,5	1,70	2,89	3,69	3,00
54,0	-	50	2,0	2,91	4,87	6,19	3,50
64,0	-	-	2,0	3,47	6,29	8,19	4,00
76,1	-	65	2,0	4,14	8,22	10,93	4,25
88,9	-	80	2,0	4,86	10,52	14,26	4,75
108,0	-	-	2,5	7,37	15,70	20,98	5,00
133,0	-	-	3,0	10,90	23,57	29,50	5,00
159,0	-	-	3,0	13,09	31,46	38,06	5,00
219,0	-	-	3,0	18,12	53,73	61,87	5,00
267,0	-	-	3,0	22,10	75,60	-	5,00

**Norme :**

EN 1057 - 05/1996 (ex. DIN 1786)

**Matière :**

Cuivre suivant EN 1412

**Isolant :**laine minérale (masse volumique = 80 kg/m<sup>3</sup>)

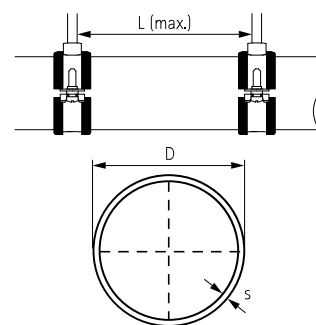
Tubes en PE				Poids			L (max.)*
D			s	vide	rempli	isolé	
(mm)	( " )	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
50	-	-	1,8	0,29	1,98	-	1,05
63	-	-	2,0	0,40	3,13	-	1,20
75	-	-	2,3	0,55	4,44	-	1,30
90	-	-	2,8	0,79	6,38	-	1,45
110	-	-	3,4	1,17	9,53	-	1,60
125	-	-	3,9	1,51	12,29	-	1,70
140	-	-	4,3	1,88	15,43	-	1,80
160	-	-	4,9	2,42	19,13	-	1,90
180	-	-	5,5	3,07	25,49	-	2,00
200	-	-	6,2	3,84	31,47	-	2,00
225	-	-	6,9	4,77	39,79	-	2,25
250	-	-	7,7	5,92	49,12	-	2,50
280	-	-	8,6	7,40	61,64	-	2,80
315	-	-	9,7	9,37	77,96	-	3,15

**Norme :**

DIN 8074 - 08/1999

**Série :** 16**SDR :** 33**Matière :**

HD PE



Ce document est destiné à être utilisé seulement comme outil pour le choix d'un matériel de fixation approprié. La société Walraven met tout en oeuvre pour assurer l'exactitude des données figurant dans ce document, mais ne peut en aucun cas être tenue pour responsable des informations fournies par des tiers, comme par exemple les instituts de normalisation et les fabricants de tubes.

\* Distance maximum recommandée entre deux colliers, conformément à la norme DIN 1988-2 (TRWI). La distance exacte dépend du type de tube et du fabricant.

Tubes en PE				Poids			L (max.)*
D			s	vide	rempli	isolé	
(mm)	( " )	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
40	-	-	1,8	0,23	1,27	-	0,95
50	-	-	2,0	0,31	1,98	-	1,05
63	-	-	2,5	0,49	3,13	-	1,20
75	-	-	2,9	0,68	4,43	-	1,30
90	-	-	3,5	0,98	6,39	-	1,45
110	-	-	4,2	1,43	9,53	-	1,60
125	-	-	4,8	1,84	12,29	-	1,70
140	-	-	5,4	2,32	15,42	-	1,80
160	-	-	6,2	3,04	20,14	-	1,90
180	-	-	6,9	3,79	25,47	-	2,00
200	-	-	7,7	4,69	31,44	-	2,00
225	-	-	8,6	5,89	39,79	-	2,25
250	-	-	9,6	7,30	49,12	-	2,50
280	-	-	10,7	9,10	61,60	-	2,80
315	-	-	12,1	11,60	77,98	-	3,00

Norme :

DIN 8074 - 08/1999

Série :

12,5

SDR :

26

Matière :

HD PE

Tubes en PVC				Poids			L (max.)*
D			s	vide	rempli	isolé	
(mm)	( " )	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
40	-	-	1,8	0,33	1,37	-	0,90
50	-	-	1,8	0,42	2,11	-	1,10
63	-	-	1,9	0,56	3,31	-	1,20
75	-	-	2,2	0,78	4,69	-	1,35
90	-	-	2,7	1,13	6,75	-	1,50
110	-	-	3,2	1,64	10,07	-	1,70
125	-	-	3,7	2,13	12,99	-	1,80
140	-	-	4,1	2,65	16,29	-	1,95
160	-	-	4,7	3,44	21,24	-	2,10
180	-	-	5,3	4,37	26,90	-	2,20
200	-	-	5,9	5,37	33,17	-	2,30
225	-	-	6,6	6,76	41,97	-	2,40
250	-	-	7,3	8,31	51,81	-	2,50
280	-	-	8,2	10,40	64,95	-	2,80
315	-	-	9,2	13,20	82,26	-	3,00

Norme :

DIN 8062 - 11/1988

Série :

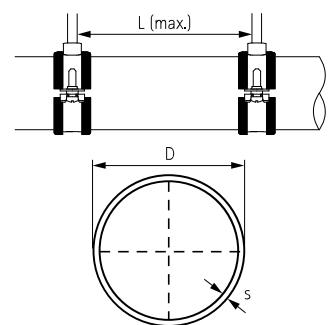
3

SDR :

34,3

Matière :

PVC-U (non-plastifié)



Ce document est destiné à être utilisé seulement comme outil pour le choix d'un matériel de fixation approprié. La société Walraven met tout en oeuvre pour assurer l'exactitude des données figurant dans ce document, mais ne peut en aucun cas être tenue pour responsable des informations fournies par des tiers, comme par exemple les instituts de normalisation et les fabricants de tubes.

\* Distance maximum recommandée entre deux colliers, conformément à la norme DIN 1988-2 (TRWI). La distance exacte dépend du type de tube et du fabricant.

Tubes en PVC				Poids			L
D			s	vide	rempli	isolé	(max.)*
(mm)	( " )	(DN)	(mm)	(kg / m)	(kg / m)	(kg / m)	m
25	-	-	1,5	0,17	0,55	-	0,65
32	-	-	1,8	0,26	0,90	-	0,70
40	-	-	1,9	0,35	1,38	-	0,90
50	-	-	2,4	0,55	2,16	-	1,10
63	-	-	3,0	0,85	3,40	-	1,20
75	-	-	3,6	1,22	4,83	-	1,35
90	-	-	4,3	1,75	6,95	-	1,50
110	-	-	5,3	2,61	10,37	-	1,70
125	-	-	6,0	3,34	13,36	-	1,80
140	-	-	6,7	4,18	16,76	-	1,95
160	-	-	7,7	5,47	21,88	-	2,10
180	-	-	8,6	6,88	27,69	-	2,20
200	-	-	9,6	8,51	34,17	-	2,30
225	-	-	10,8	10,80	43,28	-	2,40
250	-	-	11,9	13,20	53,37	-	2,50
280	-	-	13,4	16,60	66,93	-	2,80
315	-	-	15,0	20,90	84,66	-	3,00

**Norme :**

DIN 8062 - 11/1988

**Série :**

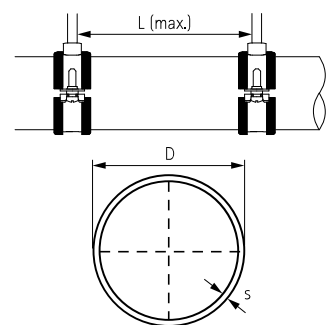
4

**SDR :**

21

**Matière :**

PVC-U (non-plastifié)



Ce document est destiné à être utilisé seulement comme outil pour le choix d'un matériel de fixation approprié. La société Walraven met tout en oeuvre pour assurer l'exactitude des données figurant dans ce document, mais ne peut en aucun cas être tenue pour responsable des informations fournies par des tiers, comme par exemple les instituts de normalisation et les fabricants de tubes.

\* Distance maximum recommandée entre deux colliers, conformément à la norme DIN 1988-2 (TRWI). La distance exacte dépend du type de tube et du fabricant.