

Dimensions des tuyaux

Diamètre extérieur mm

DN	Tube en fonte norme allemande	Conduite à emboîtement à vis vonRoll 2317	Conduite à emboîtement auto-étanche vonRoll 2515	Tube en acier* DIN2548/ISO	Tube en fonte ancienne	Tube en PE S5/SDR11		Tube Eternit cal./brut PN6	Tube Eternit cal./brut PN 10	Tube Eternit cal./brut PN 16
						AD	(DI)			
15				21.3 (1/2")		20	(16)	Gamme Eternit de 1983 non résistant à la traction		
20				26.9 (3/4")		25	(20.4)			
25				33.7 (1")		32	(26)			
30/32	46			42.4 (1 1/4")	41 - 47	40	(32.6)			
40	56	52		48.3 (1 1/2")	50 - 56	50	(40.8)			
50	66	63	61	60.3 (2")	61 - 67	63	(51.4)			
60	77				72 - 78					
65	82			76.1 (2 1/2")		75	(61.4)			
70	87	84	82		82 - 88					
75					87 - 93					
80	98	95	98	88.9 (3")	93 - 99	90	(73.6)			100/101-107
90	108				104 - 108	110	(90)			
100	118	116	118	114.3 (4")	114 - 120	125	(102.2)			124/125-131
110					125 - 131	140	(114.6)			
120					134 - 137					
125	144	141	144	139.7	139 - 146	160	(130.8)			153/154-160
135					150 - 153					
150	170	168	170	168.3	166 - 173	180	(147.2)			182/183-189
165					180 - 184					
175	196				192 - 199	200	(163.6)			
180					197 - 200					
190					208 - 211	225	(184)			
200	222	220	222	219.1	218 - 225	250	(204.6)	226/227-233	232/233-239	240/241-247
225	248				244 - 247	280	(229.2)			
250	274	273	274	273	270 - 279	315	(257.8)	280/281-287	288/289-295	300/301-307
275	300				295 - 300					
300	326	324	326	323.9	321 - 330	355	(290.4)	334/335-341	346/347-353	360/361-367
315	341									
325	352				347 - 352	400	(327.2)			
350	378	376	378	355.6	372 - 382			388/391-397	404/407-413	420/423-429
375	403				395 - 398	450	(368.2)			
400	429	427	429	406.4	422 - 432	500	(409.2)	445/447-453	463/465-471	483/485-491
425	454									
450	480				476 - 480	560	(458.4)			
475	506									
500	532		532	508	527 - 530	630	(515.6)	554/557-563	576/579-585	600/603-609
525	557									
550	583				581 - 585					
600	634		635	610	631 - 635			664/667-673	682/685-691	720/723-729
650	686				681 - 685					
700	738			711	735 - 740					
750	790				785 - 790					
800	842			813	840 - 845					

* Conduites d'eau et de gaz

Dimensions pour tuyaux Eternit résistants à la traction voir www.aquaform.ch

Dimensions des brides

Toutes les dimensions sont en mm

DN	PN 10/16	Bride libre non PN 6			Bride libre oui PN 10			Bride libre oui PN 16			Bride libre non PN 25			Bride libre non PN 40		
	PE-VSB d	Cercle de perçage Dh	∅ ext. D	Vis	Cercle de perçage Dh	∅ ext. D	Vis	Cercle de perçage Dh	∅ ext. D	Vis	Cercle de perçage Dh	∅ ext. D	Vis	Cercle de perçage Dh	∅ ext. D	Vis
10		50	75	4xM10				60	90	4xM12						
15	20	55	80	4xM10				65	95	4xM12				65	95	4xM12
20	25	65	90	4xM10				75	105	4xM12				75	105	4xM12
25	32	75	100	4xM10				85	115	4xM12				85	115	4xM12
32	40	90	120	4xM12				100	140	4xM16				100	140	4xM16
40	50	100	130	4xM12				110	150	4xM16				110	150	4xM16
50	63	110	140	4xM12				125	165	4xM16				125	165	4xM16
65	75	130	160	4xM12				145	185	4xM16				145	185	8xM16
80	90	150	190	4xM16				160	200	8xM16				160	200	8xM16
100	110/125	170	210	4xM16				180	220	8xM16				190	235	8xM20
125	140	200	240	8xM16				210	250	8xM16				220	270	8xM24
150	160/180	225	265	8xM16				240	285	8xM20				250	300	8xM24
200	200/225	280	320	8xM16	295	340	8xM20	295	340	12xM20	310	360	12xM24	320	375	12xM27
250	250/280	335	375	12xM16	350	400	12xM20	355	400	12xM24	370	425	12xM27	385	450	12xM30
300	315	395	440	12xM20	400	455	12xM20	410	455	12xM24	430	485	16xM27	450	515	16xM30
350	355	445	490	12xM20	460	505	16xM20	470	520	16xM24	490	555	16xM30	510	580	16xM33
400	400	495	540	16xM20	515	565	16xM24	525	580	16xM27	550	620	16xM33	585	660	16xM36
450	450				565	615	20xM24									
500	500	600	645	20xM20	620	670	20xM24	650	715	20xM30	660	730	20xM33			
600	630				725	780	20xM27	770	840	20xM33	770	845	20xM36			

Qualité requise de l'eau potable selon la loi sur les denrées alimentaires

	dès captage de source	dans le réseau de distribution	dès la désinfection
Germes aérobies mésophiles	1 ml/100	1 ml/300	1 ml/20
Escheriachia coli	100 ml/0	100 ml/0	100 ml/0
Entérocoques	100 ml/0	100 ml/0	100 ml/0

Pertes de débit à 6 bar

Orifice ∅ mm	litres		mètres cube		facteur de conversion à ... bar
	par minute	par heure	par jour	par mois	
2	4.8	285	6.8	205	2 bar = x 0.58
4	19.0	1140	27.4	821	4 bar = x 0.82
6	42.8	2565	61.6	1847	6 bar = x 1.00
8	76.0	4560	109.4	3283	8 bar = x 1.15
10	118.8	7126	171.0	5130	10 bar = x 1.29

Vitesses d'écoulement optimales dans les conduites d'eau potable

DN (mm)	V (m/s)
100	0.6
150	0.8
200	1.0
300	1.3
400	1.5

Tableau de conversion pour les différentes unités de dureté de l'eau

Facteur °d x 1.8 = °f	mval/kg	SI mmol/l	FRA °f	GER °d	GBR °e	EUA ppm
1 mval/kg	1.0	0.5	5.0	2.8	3.5	50
1 mmol/l	2.0	1.0	10.0	5.6	7.02	100
1 °f	0.2	0.1	1.0	0.56	0.7	10
1 °d	0.357	0.18	1.78	1.0	1.25	17.8
1 °e	0.286	0.14	1.43	0.8	1.0	14.3
1 ppm	0.02	0.01	0.1	0.056	0.07	1.0

1 (gr) Ca2+ absorbe 6 (gr) env. de savon. Dureté de l'eau jusqu'à 20°f = douce / jusqu'à 35°f = mi-dure / supérieure à 35°f = dure