

TUBI E TUBOLARI

*TUBES, PIPES AND
HOLLOW SECTIONS*

WILSIDER.COM

TUBI PER IMPIEGHI PETROLCHIMICI

PIPES FOR THE PETROCHEMICAL INDUSTRY

ASME/ASTM/API

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m	Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m		
1/8"	10,29	10	1,24	0,28	2"	60,3	5	1,65	2,39		
		30	1,45	0,32				2,11	3,03		
		40/STD	1,73	0,37			10	2,77	3,93		
		80	2,41	0,47			30	3,18	4,48		
1/4"	13,72	10	1,65	0,49						3,58	5,01
		30	1,85	0,54			40/STD	3,91	5,44		
		40/STD	2,24	0,63				4,37	6,03		
3/8"	17,14	80	3,02	0,80						4,78	6,54
		10	1,65	0,63			80/XS	5,54	7,48		
		30	1,85	0,70				6,35	8,45		
1/2"	21,3	40/STD	2,31	0,84						7,14	9,36
		80	3,20	1,10			160	8,74	11,11		
		5	1,65	0,80	XXS	11,07	13,44				
		10	2,11	1,00		2,11	3,69				
3/4"	26,7	30	2,41	1,12	2" 1/2	73		2,77	4,80		
		40/STD	2,77	1,27			10	3,05	5,26		
		80/XS	3,73	1,62				3,18	5,48		
		160	4,78	1,95				3,58	6,13		
		XXS	7,47	2,55				3,96	6,74		
		5	1,65	1,03				4,37	7,40		
10	2,11	1,28		4,78			8,04				
30	2,41	1,44	40/STD	5,16			8,63				
40/STD	2,87	1,69		5,49			9,14				
80/XS	3,91	2,20		6,35			10,44				
160	5,56	2,90	80/XS	7,01			11,41				
XXS	7,82	3,64	160	9,53			14,92				
5	1,65	1,29	XXS	14,02	20,39						
10	2,77	2,09	1"	33,4	3"	88,9	5	2,11	4,52		
30	2,90	2,18						2,77	5,88		
40/STD	3,38	2,50					10	3,05	6,46		
80/XS	4,55	3,24						3,18	6,72		
160	6,35	4,24						3,58	7,53		
XXS	9,09	5,45						3,96	8,03		
5	1,65	1,65		4,37			9,11				
10	2,77	2,69		4,78			9,92				
30	2,97	2,87	40/STD	5,49			11,29				
40/STD	3,56	3,39		6,35			12,93				
80/XS	4,85	4,47		7,14			14,40				
160	6,35	5,61	80/XS	7,62			15,27				
XXS	9,70	7,77	160	11,13	21,35						
5	1,65	1,90	XXS	15,24	27,68						
10	2,77	3,11	1" 1/4	42,2	3" 1/2	101,6	5	2,11	5,18		
30	3,18	3,53						2,77	6,75		
40/STD	3,68	4,05					10	3,05	7,41		
80/XS	5,08	5,41						3,18	7,72		
160	7,14	7,25						3,58	8,65		
XXS	10,15	9,55						3,96	9,54		

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
3" 1/2	101,6		4,37	10,48
		30	4,78	11,41
		40/STD	5,74	13,57
			6,35	14,92
		XS	7,14	16,63
		80	8,08	18,64
4"	114,3	5	2,11	5,84
			2,77	7,62
		10	3,05	8,37
			3,18	8,71
			3,58	9,78
			3,96	10,78
			4,37	11,85
		30	4,78	12,91
			5,16	13,89
			5,56	14,91
		40/STD	6,02	16,08
			6,35	16,91
			7,14	18,87
			7,92	20,78
		80/XS	8,56	22,32
		120	11,13	28,32
160	13,49	33,54		
XXS	17,12	41,03		
5"	141,3		2,11	7,24
		5	2,77	9,46
			3,18	10,83
		10	3,40	11,56
			3,96	13,41
			4,78	16,09
			5,56	18,61
		40/STD	6,55	21,77
			7,14	23,62
			7,92	26,05
			8,74	28,57
		80/XS	9,53	30,97
		120	12,70	40,28
		160	15,88	49,12
		XXS	19,05	57,43
		6"	168,3	
5	2,77			11,31
	3,18			12,95
10	3,40			13,83
	3,58			14,54
	3,96			16,05
	4,37			17,67
	4,78			19,28
	5,16			20,76
	5,56			22,31
	6,35			25,36
40/STD	7,11			28,26
	7,92			31,33
	8,74			34,39
	9,53			37,31

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
6"	168,3	80/XS	10,97	42,56
			12,70	48,73
		120	14,27	54,21
			15,88	59,69
		160	18,26	67,57
			19,05	70,12
		XXS	21,95	79,22
			22,23	80,08
8"	219,1	5	277,00	14,78
			3,18	16,93
		10	3,76	19,97
			3,96	21,01
			4,78	25,26
			5,16	27,22
			5,56	29,28
		20	6,35	33,32
		30	7,04	36,82
			7,92	41,25
		40/STD	8,18	42,55
			8,74	45,34
			9,53	49,25
		60	10,31	53,09
			11,13	57,08
		80/XS	12,70	64,64
	14,27	72,08		
100	15,09	75,92		
	15,88	79,59		
120	18,26	90,44		
	19,05	93,98		
140	20,62	100,93		
XXS	22,23	107,93		
160	23,01	111,27		
	25,40	121,33		
10"	273	5	3,40	22,61
			3,96	26,27
		10	4,19	27,78
			4,78	31,62
			5,16	34,08
			5,56	36,67
		20	6,35	41,76
			7,09	46,49
		30	7,80	51,01
			8,74	56,96
		40/STD	9,27	60,29
			11,13	71,88
		60/XS	12,70	81,53
			14,27	91,05
		80	15,09	95,98
			15,88	100,69
100	18,26	114,71		
	20,62	128,34		
120	21,44	133,01		
	22,23	137,48		
	23,83	146,43		

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m	Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m			
10"	273	140/XXS	25,40	155,10	14"	355,6		26,97	218,58			
		160	28,58	172,27			120	27,79	224,66			
			31,75	188,90				28,58	230,49			
12"	323,8	5	3,96	31,24				140	31,75	253,58		
			4,37	34,43			160	35,71	281,72			
		10	4,57	35,98				50,80	381,85			
			4,78	37,61				53,98	401,52			
			5,16	40,55				55,88	413,04			
			5,56	43,64				63,50	457,43			
		20	6,35	49,71				5	4,19	41,56		
			7,14	55,76					4,78	47,34		
			7,92	61,70					5,16	51,06		
		30	8,38	65,19					5,56	54,96		
			8,74	67,91				10	6,35	62,65		
		STD	9,53	73,86			7,14	70,30				
		40	10,31	79,71		20	7,92	77,83				
			11,13	85,82			8,74	85,71				
		XS	12,70	97,44		30/STD	9,53	93,27				
		60	14,27	108,93			10,31	100,71				
			15,88	120,59			11,13	108,49				
		80	17,48	132,05			11,91	115,87				
			19,05	143,17		40/XS	12,70	123,31				
			20,62	154,17			14,27	138,00				
		100	21,44	159,87			15,88	152,94				
			22,23	165,33		60	16,66	160,13				
			23,83	176,29			17,48	167,66				
		120/XXS	25,40	186,92			19,05	181,98				
			26,97	197,43			20,62	196,18				
		140	28,58	208,08		80	21,44	203,54				
			31,75	228,68			22,23	210,61				
		160	33,32	238,69			23,83	224,83				
		14"	355,6	5	3,96	34,34		25,40	238,66			
					4,78	41,36		100	26,19	245,57		
	5,16			44,59		26,97	252,37					
	5,33			46,04		28,58	266,30					
	5,56			48,00		30,18	280,01					
10	6,35			54,69		120	30,96	286,66				
	7,14			61,36			31,75	293,35				
20	7,92			67,91		140	36,53	333,21				
	8,74			74,76		160	40,49	365,38				
30/STD	9,53			81,33		5	4,19	46,79				
	10,31			87,79			4,78	53,31				
40	11,13			94,55			5,56	61,90				
	11,91			100,95		10	6,35	70,57				
XS	12,70			107,40			7,14	79,21				
	14,27			120,12		20	7,92	37,71				
60	15,09			126,72			8,74	96,62				
	15,88			133,04		STD	9,53	105,17				
	17,48			145,76			10,31	113,58				
80	19,05			158,11		30	11,13	122,38				
	20,62			170,34			11,91	130,73				
	22,23			182,76		XS	12,70	139,16				
100	23,83			194,98		40	14,27	155,81				
	25,04			206,84			15,88	172,75				
16"	406,4						18"	457				

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
18"	457		17,48	189,47
		60	19,05	205,75
			20,62	221,91
			22,23	238,35
		80	23,83	254,57
			25,40	270,36
			26,97	286,02
			28,58	301,96
		100	29,36	309,64
			30,18	317,68
			31,75	332,97
		120	34,93	363,58
		140	39,67	408,28
160	45,24	459,39		
20"	508	5	4,78	59,32
			5,56	68,89
		10	6,35	78,56
			7,14	88,19
			7,92	97,68
			8,74	107,61
		20/STD	9,53	117,15
			10,31	126,54
			11,13	136,38
			11,91	145,71
		30/XS	12,70	155,13
			14,27	173,75
		40	15,09	183,43
			15,88	192,73
			17,48	211,45
			19,05	229,71
		60	20,62	247,84
			22,23	266,31
			23,83	284,54
			25,40	302,30
		80	26,19	311,19
			26,97	319,94
			28,58	337,91
	30,18	355,63		
	31,75	372,91		
100	32,54	381,55		
	33,32	390,05		
	34,93	407,51		
120	38,10	441,52		
140	44,45	508,15		
160	50,01	564,85		
22"	559	5	4,78	65,33
			5,56	75,89
		10	6,35	86,55
			7,14	97,17
			7,92	107,64
			8,74	118,60
		20/STD	9,53	129,14
			10,31	139,51
			11,13	150,38

Pollici Inches	Ø Esterno Effettivo outside diam.	Schedula Sch	Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m
22"	559		11,91	160,69
		30/XS	12,70	171,10
			14,27	191,70
			15,88	212,70
			17,48	233,44
			19,05	253,67
			20,62	273,78
		60	22,23	294,27
			23,83	314,51
			25,40	334,25
			26,97	353,86
		80	28,58	373,85
			30,18	393,59
			31,75	412,84
			33,32	431,96
		100	34,93	451,45
			36,53	470,69
			38,10	489,44
		120	41,28	527,05
140	47,63	600,67		
160	53,98	672,30		
24"	610	5	5,54	82,58
		10	6,35	94,53
			7,14	106,15
			7,92	117,60
			8,74	129,60
		20/STD	9,53	141,12
			10,31	152,48
			11,13	164,38
			11,91	175,67
			12,70	187,07
		30	14,27	209,65
			15,88	232,67
		40	17,48	255,43
			19,05	277,63
			20,62	299,71
			22,23	322,23
			23,83	344,48
		60	24,61	355,28
			25,40	366,19
	26,97	387,79		
	28,58	409,80		
	30,18	431,55		
80	30,96	442,11		
	31,75	452,77		
	33,32	473,87		
	34,93	495,38		
	36,53	516,63		
	38,10	537,36		
100	38,89	547,74		
	39,67	557,97		
120	46,02	640,07		
140	52,37	720,19		
160	59,54	808,27		

TUBI LISCI COMMERCIALI - "BOLLITORI"

SEAMLESS STEEL TUBES FOR PRESSURE PURPOSES

SENZA SALDATURA/**SEAMLESS**: EN 10216-1

SALDATI/**WELDED**: EN 10217



Ø DE	S mm	kg/m
10,2	1,60	0,34
13,5	1,80	0,52
17,2	1,80	0,68
21,3	2,00	0,95
26,9	2,00	1,23
30	2,30	1,59
33,7	2,30	1,78
38	2,60	2,29
42,4	2,60	2,55
44,5	2,60	2,70
48,3	2,60	2,93
54	2,60	3,32
60,3	2,90	4,11
70	2,90	4,83
76,1	2,90	5,24
88,9	3,20	6,76
101,6	3,60	8,70
108	3,60	9,27
114,3	3,60	9,83
133	4,00	12,80
139,7	4,00	13,40
159	4,50	17,10
168,3	4,50	18,20
193,7	5,40	25,00
219,1	6,30	33,10
244,5	6,30	37,00
273	6,30	41,40
323,9	8,00	62,10
355,6	8,00	68,60
368	8,00	70,80
406,4	8,80	86,30
457	10,00	110,00
508	11,00	135,00
558,8	12,50	168,00
610	12,50	184,00

TUBI GAS

GAS PIPES

EN 10255

Pollici Inches	Ø diam. est. outside diam	DN ND	Serie Leggera <i>Light Type</i>				Serie Media <i>Medium Type</i>			
			Spessore Thickness mm	kg/m			Spessore Thickness mm	kg/m		
				Nero Black	Thermo Painted	Zincato V.M. Galvanized T.C.		Nero Black	Thermo Painted	Zincato V.M. Galvanized T.C.
3/8"	17,1	10	2	0,74	-	0,79	2,3	0,84	-	0,88
1/2"	21,3	15	2,3	1,08	1,08	1,17	2,6	1,21	1,21	1,27
3/4"	26,7	20	2,3	1,39	1,40	1,46	2,6	1,56	1,56	1,63
1"	33,7	25	2,9	2,20	2,21	2,30	3,2	2,41	2,41	2,51
1" 1/4	42,4	32	2,9	2,82	2,83	2,95	3,2	3,10	3,10	3,23
1" 1/2	48,3	40	2,9	3,24	3,26	3,39	3,2	3,56	3,56	3,71
2"	60,3	50	3,2	4,49	4,52	4,70	3,6	5,03	5,03	5,24
2" 1/2	76,1	65	3,2	5,73	5,77	6,03	3,6	6,42	6,45	6,72
3"	88,9	80	3,6	7,55	7,59	7,93	4	8,36	8,40	8,74
4"	114,3	100	4	10,80	10,90	11,40	4,5	12,20	12,21	12,80
5"	139,7	125	-	-	-	-	5	16,60	16,64	17,30
6"	168,3	150	-	-	-	-	5	19,80	19,77	20,80

TUBI CONDOTTA

LINE PIPES

ACQUA/**WATER**: EN 10224

METANO/**METHANE**: EN 10208

Pollici Inches	Ø diam. est. outside diam	DN ND	Spessore Thickness mm	kg/m
				Nero Black
1" 1/2	48,3	40	2,6	2,93
2"	60,3	50	2,9	4,11
2" 1/2	76,1	65	2,9	5,24
3"	88,9	80	2,9	6,15
4"	114,3	100	3,2	8,77
5"	139,7	125	3,6	12,10
6"	168,3	150	4	16,20
8"	219,1	200	5	26,40
10"	273	250	5,6	36,90
12"	323,9	300	5,9	46,30
14"	355,6	350	6,3	54,30
16"	406,4	400	6,3	62,20
18"	457,2	450	6,3	70,00
20"	508	500	6,3	77,90

TUBI PER IMPIEGHI GENERICI A CALDO E A FREDDO

HOT AND COLD-FORMED TUBES AND PIPES FOR GENERAL USES

EN 10210/ EN 10219

Ø diam. est. outside diam.	Pollici Inches	DN ND	kg/m																
			Spessore Thickness mm																
			0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	
8,0			0,09	0,11	0,14	0,17	0,20												
10,2			0,12	0,14	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,40	0,47								
12,0			0,14	0,17	0,22	0,27	0,32	0,39	0,45	0,49	0,59	0,67	0,69						
13,5			0,16	0,19	0,25	0,31	0,36	0,44	0,52	0,57	0,68	0,78	0,81	0,88					
14,0			0,17	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,59	0,71	0,81	0,85	0,92					
16,0			0,19	0,23	0,30	0,37	0,44	0,54	0,63	0,69	0,83	0,96	1,01	1,10	1,18				
17,1	3/8"	10	0,20	0,24	0,32	0,40	0,47	0,58	0,68	0,74	0,90	1,04	1,10	1,20	1,29	1,40			
18,0			0,22	0,26	0,34	0,42	0,50	0,61	0,72	0,79	0,96	1,11	1,17	1,28	1,38	1,50			
19,0			0,23	0,27	0,36	0,44	0,53	0,65	0,76	0,84	1,02	1,18	1,25	1,37	1,48	1,61	1,73		
20,0			0,24	0,29	0,38	0,47	0,56	0,68	0,81	0,89	1,08	1,26	1,33	1,46	1,58	1,72	1,85		
21,3	1/2"	15	0,26	0,31	0,40	0,50	0,59	0,73	0,87	0,95	1,16	1,35	1,43	1,57	1,71	1,86	2,01	2,12	
22,0			0,26	0,32	0,42	0,52	0,62	0,76	0,90	0,99	1,20	1,40	1,48	1,63	1,77	1,94	2,10	2,21	
				1	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	7,1
25,0			0,59	0,70	0,87	1,03	1,13	1,39	1,63	1,72	1,90	2,07	2,27	2,46	2,61	2,78	2,90	3,13	
26,7	3/4"	20	0,63	0,75	0,93	1,10	1,22	1,49	1,75	1,85	2,05	2,24	2,46	2,67	2,84	3,02	3,17	3,43	
30,0			0,71	0,85	1,05	1,25	1,38	1,69	2,00	2,11	2,34	2,56	2,83	3,08	3,27	3,50	3,68	4,01	
31,8			0,76	0,91	1,12	1,33	1,47	1,81	2,13	2,26	2,50	2,74	3,03	3,30	3,51	3,77	3,96	4,32	
32,0			0,76	0,91	1,13	1,34	1,48	1,82	2,14	2,27	2,52	2,76	3,05	3,33	3,54	3,80	3,99	4,36	
33,7	1"	25	0,81	0,96	1,19	1,42	1,56	1,92	2,27	2,41	2,67	2,93	3,24	3,54	3,77	4,04	4,25	4,66	
35,0			0,84	1,00	1,24	1,47	1,63	2,00	2,37	2,51	2,79	3,06	3,38	3,70	3,94	4,23	4,46	4,88	
38,0			0,91	1,09	1,35	1,61	1,77	2,19	2,59	2,74	3,05	3,35	3,72	4,07	4,34	4,67	4,92	5,41	
40,0			0,96	1,15	1,42	1,69	1,87	2,31	2,74	2,90	3,23	3,55	3,94	4,31	4,61	4,96	5,23	5,76	
42,4	1 1/4"	32	1,02	1,22	1,51	1,80	1,99	2,46	2,91	3,09	3,44	3,79	4,20	4,61	4,92	5,31	5,61	6,18	
44,5			1,07	1,28	1,59	1,89	2,10	2,59	3,07	3,26	3,63	3,99	4,44	4,87	5,20	5,61	5,93	6,55	
48,3	1 1/2"	40	1,17	1,39	1,73	2,06	2,28	2,82	3,35	3,56	3,97	4,37	4,86	5,34	5,71	6,17	6,52	7,21	
51,0			1,23	1,47	1,83	2,18	2,42	2,99	3,55	3,77	4,21	4,63	5,16	5,67	6,07	6,56	6,94	7,68	
54,0			1,31	1,56	1,94	2,32	2,56	3,17	3,77	4,01	4,47	4,93	5,49	6,04	6,47	7,00	7,41	8,21	
57,0			1,38	1,65	2,05	2,45	2,71	3,36	3,99	4,24	4,74	5,23	5,82	6,41	6,87	7,43	7,87	8,73	
				1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	7,1	8,0	8,8
60,3	2"	50	2,17	2,60	2,87	3,56	4,24	4,50	5,03	5,55	6,19	6,82	7,31	7,91	8,39	9,31	10,31	11,17	
63,5			2,29	2,74	3,03	3,76	4,47	4,76	5,32	5,87	6,54	7,21	7,73	8,38	8,88	9,87	10,94	11,87	
70,0			2,53	3,03	3,35	4,16	4,95	5,27	5,89	6,51	7,27	8,01	8,60	9,32	9,89	11,01	12,23	13,27	
73,0			2,64	3,16	3,50	4,34	5,18	5,51	6,16	6,80	7,60	8,38	9,00	9,76	10,36	11,53	12,82	13,93	
76,1	2 1/2"	65	2,76	3,30	3,65	4,54	5,41	5,75	6,43	7,11	7,94	8,76	9,41	10,21	10,84	12,08	13,43	14,60	
82,5			2,99	3,58	3,97	4,93	5,88	6,25	7,00	7,74	8,65	9,55	10,26	11,14	11,83	13,20	14,69	15,99	
88,9	3"	80	3,23	3,86	4,28	5,32	6,35	6,76	7,57	8,37	9,36	10,34	11,11	12,07	12,83	14,32	15,95	17,37	
95,0											10,04	11,09	11,93	12,96	13,77	15,38	17,16	18,70	
101,6	3 1/2"		3,70	4,43	4,91	6,11	7,29	7,76	8,70	9,62	10,77	11,91	12,80	13,92	14,80	16,54	18,46	20,13	
108,0			3,94	4,71	5,23	6,50	7,76	8,27	9,26	10,25	11,48	12,69	13,66	14,85	15,79	17,66	19,72	21,52	
114,3	4"	100	4,17	4,99	5,54	6,89	8,23	8,76	9,82	10,88	12,18	13,47	14,50	15,76	16,77	18,76	20,96	22,88	
127,0			4,64	5,55	6,16	7,67	9,17	9,76	10,95	12,13	13,59	15,04	16,19	17,61	18,74	20,98	23,47	25,64	



kg/m															Ø diam. est. outside diam	Pollici Inches	DN ND	
Spessore Thickness mm																		
5,9	6,3	7,1	8,0	8,8	14,2	15,9	17,5	20,0	22,2	25	28	30	35	40	45			
																8,0		
																10,2		
																12,0		
																13,5		
																14,0		
																16,0		
																17,1	3/8"	10
																18,0		
																19,0		
																20,0		
																21,3	1/2"	15
																22,0		
8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	20,0	22,2	25	28	30	35	40	45	50	55	60			
3,4	3,5	3,7														25,0		
3,7	3,9	4,1														26,7	3/4"	20
4,3	4,6	4,9														30,0		
4,7	5,0	5,4	5,6													31,8		
4,7	5,0	5,4	5,7	6,0												32,0		
5,1	5,4	5,8	6,2	6,5												33,7	1"	25
5,3	5,7	6,2	6,5	6,9												35,0		
5,9	6,3	6,9	7,3	7,9												38,0		
6,3	6,8	7,4	7,9	8,5												40,0		
6,8	7,3	8,0	8,5	9,2												42,4	1 1/4"	32
7,2	7,7	8,5	9,1	9,9												44,5		
7,9	8,6	9,4	10,1	11,0												48,3	1 1/2"	40
8,5	9,2	10,1	10,8	11,9												51,0		
9,1	9,8	10,8	11,7	12,8	16,8											54,0		
9,7	10,5	11,6	12,5	13,7	18,2	19,0										57,0		
10,0	11,0	12,5	14,2	15,9	25	28	30	40	45	50	55	60	65	70	75			
12,4	13,4	14,7	16,1	17,4	21,8	22,3	22,4									60,3	2"	50
13,2	14,2	15,7	17,3	18,7	23,7	24,5	24,8									63,5		
14,8	16,0	17,7	19,5	21,2	27,7	29,0	29,6									70,0		
15,5	16,8	18,6	20,6	22,4	29,6	31,1	31,8									73,0		
16,3	17,7	19,6	21,7	23,6	31,5	33,2	34,1									76,1	2 1/2"	65
17,9	19,4	21,6	23,9	26,1	35,4	37,6	38,8									82,5		
19,4	21,1	23,5	26,1	28,6	39,4	42,0	43,6									88,9	3"	80
21,0	22,8	25,4	28,3	31,0	43,1	46,2										95,0		
22,6	24,6	27,5	30,6	33,6	47,2	50,8	52,9									101,6	3 1/2"	
24,2	26,3	29,4	32,8	36,1	51,1	55,2	57,7									108,0		
25,7	28,0	31,4	35,0	38,6	55,0	59,6	62,3									114,3	4"	100
28,8	31,5	35,3	39,5	43,5	62,9	68,3	71,7									127,0		

Ø diam. est. outside diam	Pollici / Inches	DN / ND	kg/m																
			Spessore Thickness mm																
			3	3,2	3,6	4	4,5	5	5,4	5,9	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2	
133,0			9,6	10,2	11,5	12,7	14,3	15,8	17,0	18,5	19,7	22,0	24,6	26,9	30,3	33,1	37,1	41,6	
139,7	5"	125	10,1	10,8	12,1	13,4	15,0	16,6	17,9	19,5	20,7	23,2	26,0	28,4	32,0	34,9	39,2	43,9	
141,3			10,2	10,9	12,2	13,5	15,2	16,8	18,1	19,7	21,0	23,5	26,3	28,7	32,4	35,3	39,7	44,5	
152,4			11,0	11,8	13,2	14,6	16,4	18,2	19,6	21,3	22,7	25,4	28,5	31,1	35,1	38,3	43,1	48,4	
159,0			11,5	12,3	13,8	15,3	17,1	19,0	20,4	22,3	23,7	26,6	29,8	32,6	36,7	40,1	45,1	50,7	
168,3	6"	150	12,2	13,0	14,6	16,2	18,2	20,1	21,7	23,6	25,2	28,2	31,6	34,6	39,0	42,7	48,0	53,9	
177,8			12,9	13,8	15,5	17,1	19,2	21,3	22,9	25,0	26,6	29,9	33,5	36,7	41,4	45,2	50,9	57,3	
193,7			14,1	15,0	16,9	18,7	21,0	23,3	25,1	27,3	29,1	32,7	36,6	40,1	45,3	49,5	55,8	62,8	
219,1	8"	200	16,0	17,0	19,1	21,2	23,8	26,4	28,4	31,0	33,0	37,1	41,6	45,6	51,5	56,4	63,7	71,7	
229,0												34,6	38,8	43,6	47,8	54,0	59,1	66,7	75,2
244,5			17,9	19,0	21,4	23,7	26,6	29,5	31,8	34,7	37,0	41,5	46,6	51,1	57,8	63,3	71,5	80,6	
267,0												40,5	45,5	51,1	56,0	63,3	69,4	78,4	88,5
273,0	10"	250	20,0	21,3	23,9	26,5	29,8	33,0	35,6	38,8	41,4	46,5	52,3	57,3	64,8	71,0	80,3	90,6	
305,0												46,4	52,1	58,6	64,2	72,7	79,7	90,1	101,8
			4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2	15,9	17,5	20,0	22,2	
323,9	12"	300	35,4	39,3	42,4	46,2	49,3	55,4	62,3	68,3	77	85	96	108	121	132	150	165	
355,6	14"	350	38,9	43,2	46,6	50,9	54,2	61,0	68,5	75,2	85	93	106	119	133	146	165	182	
368,0			40,3	44,7	48,3	52,7	56,2	63,2	71,0	77,9	88	97	110	124	138	151	172	189	
406,4	16"	400	44,6	49,5	53,4	58,2	62,1	69,9	78,6	86,2	98	107	121	137	153	168	190	210	
419,0			46,0	51,0	55,1	60,1	64,1	72,1	81,0	89,0	101	111	125	142	158	173	197	217	
457,2	18"	450	50,2	55,7	60,1	65,6	70,0	78,8	88,6	97,3	110	121	137	155	173	190	216	238	
508,0	20"	500	56	62	67	73	78	88	99	108	123	135	153	173	193	212	241	266	
558,8	22"	550	61	68	74	80	86	97	109	119	135	149	168	191	213	233	266	294	
609,6	24"	600	67	75	80	88	94	105	119	130	148	162	184	208	233	255	291	321	
660,4	26"	650	73	81	87	95	102	114	129	141	160	176	200	226	253	277	316	349	
711,2	28"	700	78	87	94	103	109	123	139	152	173	190	215	244	273	299	341	377	
762	30"	750	84	93	101	110	117	132	149	163	185	204	231	262	292	321	366	405	
812,8	32"	800	90	100	107	117	125	141	159	174	198	217	247	280	312	343	391	433	
			4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2	15,9	17,5	20,0	22,2	
863,6	34"	850	95	106	114	125	133	150	169	185	210	231	262	297	332	365	416	460	
914,4	36"	900	101	112	121	132	141	159	179	196	223	245	278	315	352	387	441	488	
965,2	38"	950	107	118	128	140	149	168	189	207	235	259	294	333	372	409	466	516	
1.016	40"	1.000	125	135	147	157	177	199	218	248	272	309	351	392	431	491	544		
1.067	42"	1.050	131	141	154	165	185	209	230	261	286	325	368	412	453	516	572		
1.118	44"	1.100	137	148	162	173	194	219	241	273	300	341	386	432	475	541	600		
1.168	46"	1.150	143	155	169	180	203	229	251	285	314	356	404	452	496	566	627		
1.219	48"	1.200	150	162	176	188	212	239	263	298	328	372	422	472	518	591	655		
1.270	50"	1.250	168	184	196	221	249	274	311	341	387	440	492	540	616	683			
1.321	52"	1.300		191	204	230	259	285	323	355	403	457	511	562	641	711			
1.422	56"	1.400		206	220	248	279	307	348	383	434	493	551	606	691	766			
1.524	60"	1.500		221	236	265	299	329	373	410	466	528	591	650	741	822			
1.626	64"	1.600				283	319	351	398	438	497	564	631	694	792	878			
1.727	68"	1.700				301	339	373	423	465	528	600	671	737	842	933			
1.829	72"	1.800				319	359	395	448	493	560	635	711	781	892	989			
1.930	76"	1.900					379	417	473	520	591	671	750	825	942	1.044			
2.032	80"	2.000					399	439	498	548	622	706	790	869	992	1.100			
2.134	84"	2.100					419	461	524	576	654	742	830	913	1.042	1.156			
2.235	88"	2.200					439	483	548	603	685	777	870	957	1.092	1.211			
2.337	92"	2.300						505	574	631	716	813	910	1.001	1.142	1.267			
2.438	96"	2.400						527	598	658	747	848	949	1.044	1.192	1.322			
2.540	100"	2.500						549	624	686	779	884	989	1.088	1.242	1.378			

kg/m																Ø diam. est. outside diam	Pollici Inches	DN /ND
Spessore Thickness mm																		
15	17	20	22	25	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75			
45,9	49,8	55,7	60,6	66,6	72,5	76,2	84,5	92	98	102						133,0		
48,5	52,7	59,0	64,3	70,7	77,1	81,1	90,3	98	105	111						139,7	5"	125
49,1	53,4	59,8	65,2	71,7	78,2	82,3	91,7	100	107	113						141,3		
53,5	58,2	65,3	71,2	78,5	85,9	90,5	101,3	111	119	126						152,4		
56,1	61,0	68,5	74,9	82,6	90,4	95,4	107,0	117	126	134	141	146				159,0		
59,7	65,0	73,1	79,9	88,3	96,8	102,3	115,0	126	137	146	154	160				168,3	6"	150
63,5	69,1	77,8	85,1	94,2	103,4	109,3	123,2	136	147	158	166	174				177,8		
69,7	76,0	85,6	93,8	104,0	114,4	121,1	136,9	152	165	177	188	198				193,7		
79,6	87,0	98,2	107,7	119,6	131,9	139,8	158,8	177	193	208	222	235	247			219,1	8"	200
83,5	91,2	103,0	113,2	125,7	138,7	147,2	167,4	186	204	221	236	250	263	274		229,0		
89,6	97,9	110,7	121,6	135,3	149,4	158,6	180,7	202	221	240	257	273	288	301		244,5		
98,4	107,6	121,8	134,0	149,1	165,0	175,3	200,1	224	246	267	287	306	324	340	355	267,0		
100,8	110,2	124,7	137,2	152,8	169,1	179,7	205,3	230	253	275	296	315	333	350	366	273,0	10"	250
113,3	124,0	140,5	154,8	172,5	191,2	203,4	232,9	261	288	314	339	362	385	405	425	305,0		
25	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100			
184	204	217	249	280	309	338	365	390	415	438	460	481	501	519	552	323,9	12"	300
204	226	241	277	311	345	377	408	437	466	493	519	543	567	589	630	355,6	14"	350
211	235	250	287	323	358	392	424	456	485	514	542	568	593	617	661	368,0		
235	261	278	320	361	401	439	476	512	547	580	613	644	673	702	755	406,4	16"	400
243	270	288	331	374	415	455	493	531	567	602	636	668	700	730	786	419,0		
266	296	316	364	411	457	502	545	587	628	668	707	744	780	815	880	457,2	18"	450
298	331	353	408	461	514	564	614	663	710	756	800	844	886	927	1.006	508,0	20"	500
329	366	391	452	512	570	627	683	738	791	843	894	944	993	1.040	1.131	558,8	22"	550
360	401	429	496	562	626	690	752	813	873	931	988	1.044	1.099	1.153	1.256	609,6	24"	600
392	436	466	540	612	683	752	821	888	954	1.019	1.082	1.145	1.206	1.265	1.381	660,4	26"	650
423	472	504	583	662	739	815	890	963	1.035	1.106	1.176	1.245	1.312	1.378	1.507	711,2	28"	700
454	507	541	627	712	795	878	958	1.038	1.117	1.194	1.270	1.345	1.418	1.491	1.632	762	30"	750
485	542	579	671	762	852	940	1.027	1.113	1.198	1.282	1.364	1.445	1.525	1.603	1.757	812,8	32"	800
25	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100			
517	577	616	715	812	908	1.003	1.096	1.188	1.280	1.369	1.458	1.545	1.631	1.716	1.882	863,6	34"	850
548	612	654	759	862	964	1.065	1.165	1.264	1.361	1.457	1.552	1.645	1.738	1.829	2.007	914,4	36"	900
579	647	692	802	912	1.021	1.128	1.234	1.339	1.442	1.545	1.646	1.746	1.844	1.942	2.133	965,2	38"	950
611	682	729	846	962	1.077	1.191	1.303	1.414	1.524	1.632	1.740	1.846	1.951	2.054	2.258	1.016	40"	1.000
642	717	767	890	1.013	1.134	1.253	1.372	1.489	1.605	1.720	1.834	1.946	2.057	2.167	2.384	1.067	42"	1.050
674	752	805	934	1.063	1.190	1.316	1.441	1.565	1.687	1.808	1.928	2.047	2.164	2.281	2.509	1.118	44"	1.100
704	787	842	977	1.112	1.246	1.378	1.509	1.639	1.767	1.895	2.021	2.145	2.269	2.391	2.633	1.168	46"	1.150
736	822	879	1.021	1.162	1.302	1.441	1.578	1.714	1.849	1.983	2.115	2.246	2.376	2.505	2.758	1.219	48"	1.200
767	857	917	1.065	1.213	1.359	1.504	1.647	1.790	1.931	2.071	2.209	2.347	2.483	2.618	2.884	1.270	50"	1.250
799	892	955	1.109	1.263	1.415	1.566	1.716	1.865	2.012	2.159	2.303	2.447	2.590	2.731	3.010	1.321	52"	1.300
861	962	1.029	1.197	1.363	1.527	1.691	1.853	2.014	2.174	2.333	2.490	2.646	2.801	2.955	3.259	1.422	56"	1.400
924	1.032	1.105	1.285	1.463	1.641	1.817	1.992	2.165	2.338	2.509	2.679	2.847	3.015	3.181	3.510	1.524	60"	1.500
987	1.103	1.180	1.373	1.563	1.754	1.942	2.130	2.316	2.501	2.685	2.867	3.049	3.229	3.407	3.761	1.626	64"	1.600
1.049	1.173	1.255	1.460	1.663	1.866	2.067	2.267	2.465	2.663	2.859	3.054	3.248	3.440	3.632	4.010	1.727	68"	1.700
1.112	1.243	1.330	1.548	1.764	1.979	2.193	2.405	2.616	2.826	3.035	3.243	3.449	3.654	3.858	4.262	1.829	72"	1.800
1.174	1.313	1.405	1.635	1.863	2.091	2.317	2.542	2.766	2.988	3.209	3.429	3.648	3.866	4.082	4.511	1.930	76"	1.900
1.237	1.383	1.480	1.723	1.964	2.204	2.443	2.680	2.916	3.151	3.385	3.618	3.849	4.079	4.308	4.762	2.032	80"	2.000
1.300	1.454	1.556	1.811	2.065	2.317	2.568	2.818	3.067	3.315	3.561	3.806	4.050	4.293	4.534	5.014	2.134	84"	2.100
1.362	1.523	1.631	1.898	2.164	2.429	2.693	2.955	3.217	3.477	3.736	3.993	4.249	4.505	4.758	5.263	2.235	88"	2.200
1.425	1.594	1.706	1.986	2.265	2.542	2.819	3.094	3.368	3.640	3.912	4.182	4.451	4.718	4.985	5.514	2.337	92"	2.300
1.487	1.663	1.781	2.073	2.364	2.654	2.943	3.231	3.517	3.802	4.086	4.368	4.650	4.930	5.209	5.763	2.438	96"	2.400
1.550	1.734	1.856	2.161	2.465	2.767	3.069	3.369	3.668	3.965	4.262	4.557	4.851	5.144	5.435	6.014	2.540	100"	2.500