













DIMENSÕES				IDENT.		
Nominal	 m/m Exter.	 m/m Inter.	 m/m Parede	 Kg/m	Denon.	Schedule nº
1/4"	13,72	9,24	2,24	0,63	STD	40
		7,68	3,02	0,8	XS	80
3/8"	17,15	12,53	2,31	0,85	STD	40
		10,75	3,2	0,1	XS	80
1/2"	21,34	15,8	2,77	1,26	STD	40
		13,88	3,73	1,62	XS	80
		11,78	4,78	1,95		160
		6,4	7,47	2,54	XXS	
3/4"	26,67	20,93	2,87	1,68	STD	40
		18,85	3,91	2,19	XS	80
		15,55	5,56	2,89		160
		11,03	7,82	3,63	XXS	
1"	33,4	26,64	3,38	2,5	STD	40
		24,3	4,55	3,23	XS	80
		20,7	6,35	4,24		160
		15,22	9,09	5,54	XXS	
1 1/4"	42,16	35,04	3,56	2,5	STD	40
		32,46	4,85	3,23	XS	80
		29,46	6,35	4,24		160
		22,76	9,7	5,54	XXS	
1 1/2"	48,26	40,9	3,68	4,05	STD	40
		38,1	5,08	5,4	XS	80
		33,98	7,14	7,25		160
		27,94	10,16	9,54	XXS	
2"	60,33	52,51	3,91	5,43	STD	40
		49,25	5,54	7,47	XS	80
		42,85	8,74	11,1		160
		38,19	11,07	13,44	XXS	
2 1/2"	73,03	62,71	5,16	8,62	STD	40
		59,01	7,01	11,4	XS	80
		53,97	9,53	14,9		160
		44,99	14,02	20,39	XXS	
3"	88,9	77,92	5,49	11,28	STD	40
		73,66	7,62	15,25	XS	80
		66,64	11,13	21,3		160
		58,42	15,24	27,65	XXS	
3 1/2"	101,6	90,12	5,74	13,56	STD	40
		85,44	8,08	18,62	XS	80
4"	114,3	102,26	5,49	16,06	STD	40
		97,18	7,62	22,29	XS	80
		92,04	11,13	28,25		120
		87,32	13,49	33,51		160
		80,06	17,12	40,99	XXS	

DIMENSÕES				IDENT.		
Nominal	 m/m Exter.	 m/m Inter.	 m/m Parede	 Kg/m	Denon.	Schedule nº
5"	141,3	128,3	6,55	21,76	STD	40
		122,24	9,53	30,92	XS	80
		115,9	12,7	40,24		120
		109,54	15,88	49,05		160
		103,2	19,05	57,37	XXS	
6"	168,28	154,06	7,11	28,23	STD	40
		146,34	10,97	42,52	XS	80
		139,74	14,27	54,2		120
		131,76	18,26	67,47		160
		124,38	21,95	79,11	XXS	
8"	213,08	206,38	6,35	33,28		20
		205	7,04	36,76		30
		202,72	8,18	42,49	STD	40
		198,46	10,31	53,07		60
		193,68	12,7	64,57	XS	80
		188,9	15,09	75,79		100
		182,56	18,26	90,32		120
		177,84	20,26	100,89		140
		174,62	22,23	107,78	XXS	
173,06	23,01	111,18		160		
10"	273,05	260,35	6,35	41,73		20
		257,45	7,8	50,96		30
		254,51	9,27	60,24	STD	40
		247,65	12,7	81,46	XS	60
		242,87	15,09	95,84		80
		236,53	18,26	114,59		100
		230,17	21,44	132,85		120
		222,25	25,4	154,97	XXS	140
		215,93	28,56	172,11		160
12"	323,85	311,15	6,35	49,68		20
		307,09	8,38	65,14		30
		304,79	9,52	73,76	STD	
		303,23	10,31	79,71		40
		298,45	12,7	97,36	XS	
		295,31	14,27	108,97		60
		288,89	17,48	131,81		80
		280,97	21,44	159,67		100
		273,05	25,4	186,75	XXS	120
		266,69	28,58	207,87		140
		257,21	33,32	238,6		160
14"	355,6	342,9	6,35	54,63		10
		339,76	7,92	67,98		20
		336,54	9,53	81,21	STD	30
		334,34	11,13	94,31		40
		330,2	12,7	107,28	XS	
		325,42	15,09	126,51		60
		317,5	19,05	157,94		80
		307,94	23,83	194,64		100
		300,02	27,79	224,36	XXS	120
		292,1	31,75	253,32		140
		284,18	35,71	281,49		160





DIMENSÕES				IDENT.		
Nominal	 m/m Exter.	 m/m Inter.	 m/m Parede	 Kg/m	Denon.	Schedule nº
16"	406,4	393,7	6,35	62,58		10
		390,56	7,92	77,92		20
		387,24	9,53	93,13	STD	30
		381	12,7	123,18	XS	40
		373,08	16,66	160,04		60
		363,52	21,44	203,23		80
		354,02	26,19	245,34		100
		344,48	30,96	286,33		120
		333,34	36,53	332,72	XXS	140
		325,42	40,49	364,72		160

18"	457,2	444,5	6,35	70,53		10
		441,36	7,92	87,85		20
		438,14	9,53	105,05	STD	
		434,94	11,13	122,12		30
		431,8	12,7	139,07	XS	
		428,66	14,27	155,9		40
		419,1	19,05	205,62		60
		409,54	23,83	254,24		80
		398,48	29,36	309,55	XXS	100
		387,34	34,93	363,33		120
377,86	39,67	408,21		140		
366,72	45,24	459,18		160		

20"	508	495,3	6,35	78,47		10
		488,95	9,53	116,97		20
		482,6	12,7	154,97	STD	30
		477,82	15,09	183,14	XS	40
		466,76	20,62	247,78		60
		455,62	26,19	310,97		80
		442,92	32,54	381,2		100
		431,8	38,1	441,06		120
		419,1	44,45	507,63		140
		407,98	50,01	564,24		160

22"	558,8	546,1	6,35	86,5		10
		539,74	9,53	129,01		20
		533,4	12,7	171,01	XS	30
		527,04	15,88	212,52		40
		514,36	22,22	294,04		60
		501,66	28,57	374,04		80
		488,96	34,92	451,7		100
		476,26	41,27	527,37		120
		463,56	47,62	601,05		140
		450,86	53,97	672,73		160

24"	609,6	596,9	6,35	94,37		10
		590,54	9,53	140,81	STD	20
		584,2	12,7	186,75	XS	
		581,06	14,27	209,54		30
		574,64	17,48	254,74		40
		560,38	24,61	354,62		60
		547,68	30,96	441,3		80
		531,82	38,89	546,84		100
		517,56	46,02	639,18		120
		504,86	52,37	719,16		140
490,52	59,54	806,74		160		

DIMENSÕES				IDENT.		
Nominal	 m/m Exter.	 m/m Inter.	 m/m Parede	 Kg/m	Denon.	Schedule nº
26"	660,4	647,7	6,35	102,3		
		641,4	9,53	152,71	STD	
		635	12,7	202,62	XS	20
		628,64	15,88	252,04		
		625,44	17,48	276,75		
		622,3	19,05	300,95		

28"	711,2	698,5	6,35	110,25		
		692,2	9,53	164,63	STD	
		685,8	12,7	218,51	XS	20
		679,44	15,88	271,9		30
		676,24	17,48	298,61		
		673,1	19,05	324,79		





30"	762	749,3	6,35	118,19		
		743	9,53	176,55	STD	
		736,6	12,7	234,4	XS	20
		730,24	15,88	291,77		
		727,04	17,48	320,49		30
		723,9	19,05	350,62		





32"	812,8	800,1	6,35	186,14		
		793,8	9,53	188,47	STD	
		787,4	12,7	250,3	XS	20
		781,04	15,88	311,63		30
		777,84	17,48	342,36		40
		774,7	19,05	372,46		

36"	914,4	901,7	6,35	142,03		
		895,4	9,53	212,31	STD	
		889	12,7	282,08	XS	20
		882,64	15,88	351,36		30
		879,44	17,48	386,09		
		876,3	19,05	420,14		40

38"	965,2	952,5	6,35	151,29		
		946,2	9,53	224,23		
		939,8	12,7	297,97		
		933,44	15,88	371,23		
		930,24	17,48	407,95		
		927,1	19,05	443,97		

40"	1,016,00	1,003,30	6,35	159,34		
		997	9,53	236,15		
		990,6	12,7	313,86		
		984,24	15,88	391,09		
		981,04	17,48	429,82		
		977,9	19,05	467,81		

DIMENSÕES				IDENT.		
Nominal	 m/m Exter.	 m/m Inter.	 m/m Parede	 Kg/m	Denon.	Schedule nº
1/2"	21,3	16	2,65	4,02		
3/4"	26,9	21,6	2,65	5,23		
1"	33,7	27,2	3,25	8,05		
1 1/4"	42,4	35,9	3,25	10,36		
1 1/2"	48,3	41,8	3,25	11,92		
2"	60,3	53	3,25	16,83		
2 1/2"	76,1	68,8	3,25	21,52		
3"	88,9	80,8	4,05	27,97		
4"	114,3	105	4,5	40,22		
5"	139,7	130	4,85	53,23		
6"	165,1	155,4	4,85	63,26		

DIMENSÕES				IDENT.		
Nominal	 m/m Exter.	 m/m Inter.	 m/m Parede	 Kg/m	Denon.	Schedule nº
DIN 2440 PRETO						
1/4"	13,5	8,8	2,35	0,65		
3/8"	18,2	12,5	2,35	0,85		
1/2"	21,3	16	2,65	1,22		
3/4"	26,9	21,6	2,65	1,58		
1"	33,7	27,2	3,25	2,44		
1 1/4"	42,4	35,9	3,25	3,14		
1 1/2"	48,3	41,8	3,25	3,61		
2"	60,3	53	3,65	5,1		
2 1/2"	76,1	68,8	3,65	6,51		
3"	88,9	80,8	4,05	8,47		
4"	114,3	105,3	4,5	12,1		
5"	139,7	130	4,85	16,2		
6"	165,1	155,4	4,85	19,2		
* 8"	219,1	206,4	6,35	33,35		

TUBOS PARA CALDEIRAS

O quadro abaixo especifica dimensões para:
ASTM A-179 A-192 A-210 S/C, E A-178 A-214 C/C

QUADRO DE PESOS E MEDIDAS

Diam. Ext	ESPESSURA DE PAREDES														
	BWG 16	BWG 15	BWG 14		BWG 13		BWG 12	BWG 11	BWG 10	BWG 9	BWG 8		BWG 7		
MM	1,65	1,83	2,11	2,25	2,41	2,85	2,77	3,05	3,4	3,78	4,19	4,25	4,57	4,75	
19,05	0,765	0,837	0,96	1,003	0,987										
25,4	1,048	1,149	1,31	1,387	1,478	1,489	1,647								
28,6	1,19	1,306	1,492	1,58											
31,75	1,33	1,481	1,67	1,77	1,889	2,056	2,141								
34,92			1,85	1,962											
38,1			2,031	2,154	2,301	2,509	2,613	2,848							
41,27			2,21	2,346	2,508										
44,45			2,391	2,538											
47,6			2,569	2,728											
50,8			2,751	2,921	3,124	3,415	3,559	3,887	4,308	4,722	5,21	5,272	5,627		
57,15			3,111	3,305	3,536	3,867	4,031	4,407	4,889	5,364	5,928	5,997	6,407		
60,32						4,093	4,268	4,687	5,179	5,685	6,283	6,359	6,797		
63,5						4,32	4,504	4,927	5,47	6,006	6,642	6,722	7,187		
70						4,783	4,989	5,46	6,065	6,663	7,374	7,464	7,985		
76,2						5,225	5,45	5,967	6,632	7,29	8,073	8,172	8,747	9,073	
82,55						8,878	5,923	6,487	7,213	7,932	8,789	8,897	9,527	9,889	
88,9		10,695	10,695	10,695	10,695	10,695	10,695	10,695	10,695	10,695	10,695	10,695	10,695	10,695	

DE	ESPESSURA DE PAREDES										
	1,6	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6
16	0,57	0,69									
17,2	0,62	0,75	0,85								
19,05	0,69	0,84	0,95								
21,3	0,78	0,96	1,1								
25,4	0,94	1,15	1,3	1,48							
28,9	1,01	1,24	1,41	1,57							
31,8	1,2	1,48	1,68	1,88							
33,7	1,28	1,57	1,79	2,01	2,22	2,42					
38	1,45	1,79	2,04	2,29	2,53	2,77					
42,4	1,62	2,01	2,29	2,57	2,84	3,11					
44,5	1,7	2,11	2,41								
48,3	1,86	2,3	2,63	2,95	3,27	3,59	4	4,41			
55	1,96	2,48	2,78	3,12	3,46	3,79	4,23	4,66	5,13		
57	2,2	2,74	3,13	3,52	3,9	4,28	4,78	4,27	5,81		
90,3	2,33	2,9	3,31	3,73	4,14	4,54	5,07	5,59	6,17		
63,5	2,46	3,06	3,5	3,93	4,36	4,79	5,36	5,91	6,52	7,21	
70	2,7	3,37	3,86	4,35	4,83	5,3	5,93	6,56	7,24	8,01	
76,1	2,96	3,68	4,22	4,75	5,28	5,8	6,49	7,17	7,92	8,77	9,74
82,5	3,22	4	4,58	5,16	5,74	6,31	7,06	7,8	8,63	9,56	10,62
88,9	3,47	4,37	4,95	5,57	6,2	6,81	7,63	8,43	9,33	10,3	11,5

O quadro ao lado especifica dimensões para: DIN 2448 S/C E DIN 2458 C/C

QUADRO DE PESOS E MEDIDAS