

## RÚRY OBDĹŽNIKOVÉ VYSOKOFREKVENČNE ZVÁRANÉ (HF) - HMOTNOSŤ (KG/M)

Prierez (mm)	Hrúbka (mm)								
	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
20 x 10	0,453	0,538	0,661						
20 x 15	0,533	0,634	0,781	1,016					
25 x 10	0,533	0,634	0,781	1,016					
25 x 15	0,613	0,729	0,900	1,176					
30 x 10	0,613	0,729	0,900						
30 x 15	0,693	0,825	1,020	1,335					
30 x 20	0,772	0,921	1,140	1,494					
35 x 20	0,852	1,017	1,259	1,654					
40 x 10			1,140	1,495					
40 x 15	0,852	1,017	1,259	1,654					
40 x 20	0,932	1,112	1,379	1,813		2,645			
40 x 25			1,547						
40 x 30	1,091	1,303	1,618	2,132	2,635	3,124			
50 x 10			1,379						
50 x 20	1,091	1,303	1,618	2,132					
50 x 25		1,399	1,738	2,292					
50 x 30	1,251	1,495	1,857	2,451		3,602			
50 x 40		1,686	2,097	2,770	3,432	4,081			
60 x 20		1,495	1,857	2,451					
60 x 30		1,686	2,097	2,770	3,432	4,081			
60 x 40		1,878	2,336	3,089	3,831	4,559	5,979		
70 x 20				2,770		4,081			
70 x 30				3,089		4,559	5,979		
70 x 40				3,409		5,038			
80 x 20			2,336	3,089					
80 x 40		2,261	2,814	3,727	4,628	5,516	7,255	8,943	
80 x 60			3,293	4,365	5,426	6,473	8,531		
100 x 40			3,293	4,365	5,426	6,473	8,531	10,538	
100 x 50			3,532	4,684	5,824	6,952	9,169	11,335	
100 x 60			3,771	5,003		7,430	9,807	12,133	
100 x 80				5,642		8,387	11,083		
120 x 40				5,003		7,430	9,807		
120 x 60				5,642		8,387	11,083	13,728	16,324
120 x 80				6,279		9,343	12,358	15,322	18,236
140 x 60				6,279		9,343	12,358		
150 x 50				6,279		9,343	12,358	15,322	18,236
150 x 100				7,874		11,735	15,548		
160 x 80				7,555		11,258	14,910		
180 x 60				7,555		11,258	14,910		
200 x 100						14,100	18,800		



## RÚRY ŠTVORCOVÉ VYSOKOFREKVENČNE ZVÁRANÉ (HF) - HMOTNOSŤ (KG/M)

Prierez (mm)	Hrúbka (mm)								
	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
12 x 12	0,358	0,423	0,518						
15 x 15	0,453	0,538	0,661						
16 x 16	0,485	0,576	0,709	0,920					
20 x 20	0,613	0,729	0,901	1,175					
22 x 22			0,995						
25 x 25	0,772	0,921	1,140	1,494	1,837	2,167			
30 x 30	0,932	1,112	1,379	1,814	2,236	2,645			
35 x 35	1,091	1,303	1,618	2,132	2,635	3,124			
40 x 40	1,251	1,495	1,857	2,451	3,033	3,602	4,703		
45 x 45	1,410	1,686	2,097	2,770	3,433	4,081	5,342		
50 x 50	1,570	1,878	2,336	3,089	3,831	4,559	5,979	7,349	
60 x 60			2,814	3,727	4,628	5,516	7,255	8,943	
70 x 70			3,293	4,365	5,425	6,473	8,531		
80 x 80			3,771	5,003	6,223	7,430	9,807	12,133	14,410
100 x 100			4,728	6,279	7,818	9,343	12,358	15,322	18,236
120 x 120				7,555		11,257	14,910	18,512	22,064
150 x 150						14,129	18,738		



## RÚRY KRUHOVÉ ZVÁRANÉ ELEKTRICKY (TIG), VYSOKOFREKVENČNE (HF) A LASEROM - HMŔTNOSŤ (KG/M)

Priemer (mm)	Hrúbka (mm)						Poznámky
	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	
6	0,125						iba zvarané TIG
8	0,175						iba zvarané TIG
10	0,225	0,264	0,319				iba zvarané TIG
12	0,275	0,325	0,394	0,500			
14	0,326	0,385	0,470	0,601			
15	0,351	0,415	0,507	0,651			
16	0,376	0,445	0,545	0,701			
17,2	3/8"	0,406	0,481	0,590	0,761	0,921	
18		0,426	0,505	0,620	0,801		
19		0,452	0,536	0,659	0,851		
20		0,476	0,565	0,695	0,901	1,095	
21,3	1/2"	0,508	0,604	0,744	0,967	1,177	1,375
22		0,526	0,625	0,770	1,002		
23		0,551	0,655	0,808	1,051		
25		0,601	0,715	0,883	1,152	1,409	1,653
25,4			0,898	1,172			
26,9	3/4"	0,649	0,772	0,954	1,247	1,527	1,795
28		0,676	0,805	0,995	1,302	1,596	1,878
30		0,726	0,865	1,070	1,402	1,722	2,028
32		0,776	0,925	1,146	1,502	1,847	2,178
33			1,184				iba zvarané TIG
33,7	1"	0,819	0,977	1,209	1,588	1,953	2,306
35		0,851	1,016	1,258	1,653	2,035	2,404
38		0,929	1,106	1,371	1,803	2,222	2,629
40		0,977	1,166	1,446	1,903	2,348	2,779
42			1,226				3,606
42,4	1" 1/4	1,037	1,238	1,536	2,023	2,498	2,960
43			1,257	1,559		2,536	3,847
45		1,102	1,316	1,634	2,153	2,661	3,155
48,3	1" 1/2	1,184	1,415	1,758	2,319	2,867	3,403
50		1,227	1,466	1,822	2,404	2,974	3,531
50,8		1,247	1,490	1,852	2,444		3,591
51		1,252	1,496	1,859	2,454	3,036	3,606
52		1,277	1,526	1,897	2,504	3,099	3,681
53			1,935				iba zvarané TIG
54		1,327	1,587	1,972	2,604	3,224	3,831
55			2,010				iba zvarané TIG
57			2,085	2,754	3,412	4,057	5,309
60,3	2"	1,485	1,776	2,209	2,920	3,618	4,304
63,5		1,565		2,329	3,080	3,819	4,545
70		1,728	2,067	2,573	3,405	4,226	5,033
76,1	2" 1/2	1,881	2,251	2,802	3,711	4,607	5,491
80		1,978	2,368	2,948	3,906	4,852	5,784
84				4,107			7,613
88,9	3"		3,283	4,352	5,409	6,453	8,504
101,6	3" 1/2		3,760	4,988	6,204	7,407	9,776
104			3,850	5,108	6,354	7,587	10,016
108			4,001	5,309	6,605	7,888	10,420
114,3	4"		4,237	5,624	6,999	8,361	11,048
129	4" 1/2		4,789	6,360	7,919	9,465	12,520
139,7	5"		5,191	6,896	8,589	10,269	13,592
154			5,728	7,612	9,484	11,343	15,024
168,3	6"		6,265	8,328	10,379	12,417	16,456
219				10,867		16,226	21,534
273						20,282	26,943



# RÚRY ŤAHANÉ BEZOŠVÉ

Vonkajší priemer (mm)	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť (kg/m)	Vonkajší priemer (mm)	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť (kg/m)	Vonkajší priemer (mm)	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť (kg/m)
2,00	0,50	0,019	13,72	1,65	0,501	21,34	1,65	0,852
3,00	0,50	0,028		2,24	0,646		2,11	1,020
	1,00	0,050		3,02	0,812		2,77	1,293
4,00	0,50	0,041	14,00	1,00	0,327	22,00	3,73	1,651
	1,00	0,075		1,50	0,471		4,78	1,989
5,00	1,00	0,051		2,00	0,603		1,00	0,528
6,00	0,50	0,072	15,00	2,50	0,723	23,00	1,50	0,773
	0,75	0,098		3,00	0,829		2,00	1,005
	1,00	0,126		1,00	0,352		3,00	1,433
	1,50	0,170	1,50	0,509	4,00	1,810		
6,35	2,00	0,201	16,00	2,00	0,653	25,00	1,50	0,811
	0,71	0,101		1,00	0,377		1,00	0,603
	0,89	0,122		1,50	0,547		1,50	0,868
	1,24	0,159	2,00	0,704	2,00	1,156		
7,00	1,65	0,195	17,00	2,50	0,818	25,40	1,24	0,753
	0,50	0,086		3,00	0,980		1,65	0,985
	1,00	0,155		1,50	0,622		2,11	1,235
8,00	0,40	0,081	17,15	1,65	0,643	26,67	2,41	1,412
	1,00	0,176		2,31	0,862		2,77	1,602
	1,50	0,245		3,20	1,122		1,65	1,189
	2,00	0,302	1,00	0,395	2,11	1,302		
9,00	1,00	0,205	17,20	1,60	0,627	26,90	2,87	1,717
	1,50	0,311		2,00	0,764		3,91	2,237
9,53	0,89	0,193		18,00	2,35		0,879	28,00
	1,24	0,258	1,00		0,427	1,60	1,017	
	1,65	0,327	1,50		0,622	2,00	1,252	
10,00	0,50	0,126	19,05	2,00	0,804	30,00	2,65	1,615
	1,00	0,226		2,50	0,974		1,50	0,999
	1,50	0,320		3,00	1,131		2,00	1,407
	2,00	0,402		4,00	1,407		2,60	1,790
	2,50	0,471		1,24	0,555		1,65	1,220
10,20	1,00	0,265	20,00	1,65	0,722	33,40	2,77	2,132
	1,60	0,346		2,11	0,898		3,38	2,550
	2,00	0,412		2,41	0,998		4,55	3,299
12,00	1,00	0,276	21,30	1,00	0,478	33,70	6,35	4,317
	1,50	0,396		1,50	0,697		1,60	1,291
	2,00	0,503		2,00	0,905		2,00	1,593
	0,89	0,264		2,50	1,100		2,60	2,032
12,70	1,24	0,357	20,00	3,00	1,282	35,00	1,50	1,263
	1,65	0,458		4,00	1,608		1,50	1,376
	2,11	0,562		5,00	1,885		2,00	1,810
13,00	1,00	0,302	21,30	1,60	0,792	38,00	2,50	2,231
	1,50	0,434		2,00	0,970			
13,50	1,00	0,395		2,65	1,242			
	1,60	0,479		3,20	1,456			
	2,00	0,578						
2,30	0,647							

Vonkajší priemer (mm)	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť (kg/m)
40,00	2,00	1,910
42,16	1,65	1,547
	2,77	2,742
	3,56	3,454
	4,85	4,548
42,40	1,60	1,641
	2,00	2,031
	2,60	2,601
	3,25	3,198
44,50	2,00	2,136
	2,90	3,032
48,26	1,65	1,915
	2,77	3,167
	3,68	4,123
	5,08	5,513
48,30	1,60	1,878
	2,00	2,327
	3,25	3,680
51,00	2,60	3,163
54,00	2,00	2,614
57,00	2,00	2,765
	2,90	3,943
60,30	1,60	2,360
	2,00	2,930
	2,60	3,770
	3,65	5,197
60,33	1,65	2,535
	2,77	4,007
	3,91	5,544
	5,54	7,629

Vonkajší priemer (mm)	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť (kg/m)
70,00	2,00	3,418
	2,90	4,891
73,03	3,05	5,364
	5,16	8,802
	7,01	11,631
76,10	2,00	3,725
	2,90	5,335
	3,65	6,646
88,90	2,00	4,622
	2,50	5,429
	3,05	6,581
	4,05	8,637
	5,49	11,509
101,60	7,62	15,556
	3,05	7,554
	3,60	8,867
	5,74	13,829
108,00	8,08	18,991
	4,00	10,455
	2,60	7,299
114,30	3,05	8,528
	6,02	16,383
	8,56	22,749
141,30	3,40	11,784
	6,55	22,182
	9,53	31,561
168,30	4,50	18,527
	5,00	20,521
	7,11	28,800

Vonkajší priemer (mm)	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť (kg/m)
219,08	3,76	20,348
	8,18	43,358
	12,70	63,874
273,05	6,30	46,012
	9,27	61,465
323,85	12,70	83,100
	9,53	75,284
	12,70	99,315

## RÚRY POTRAVINÁRSKE - LEŠTENÉ, VNÚTORNE BRÚSENÉ (iba v akostiach A304 a A316L)

DN (mm)	Vonkajší priemer (mm)	Hrúbka steny (mm)	Povolený tlak pri 20° C (kg/cm <sup>2</sup> )	Hmotnosť (kg/m)
25	28	1,5	79	0,995
40	40	1,5	51	1,446
50	52	1,5	22	1,897
60	60,3	1,5	22	2,209
70	70	1,5	18	2,573
	70	2,0	32	3,405

DN (")	Vonkajší priemer (mm)	Hrúbka steny (mm)	Povolený tlak pri 20° C (kg/cm <sup>2</sup> )	Hmotnosť (kg/m)
2"	50,8	1,5	34	1,852
2 1/2"	63,5	1,5	20	2,329

# RÚRY HRUBOSTENNÉ S ROZMERMÍ GARANTOVANÝMI PO OPRACOVANÍ (VŔTANÉ TYČE)

Vonkajší priemer (mm)	Hrúbka steny (mm)	Rozmery garantované pri opracovaní				Hmotnosť (kg/m)
		maximálny vonkajší priemer (mm)	maximálny vnútorný priemer (mm)	maximálny vonkajší priemer (mm)	maximálny vnútorný priemer (mm)	
32	16	31,0	18,0	30,0	17,0	5,0
	20	31,0	22,0	30,0	21,0	4,3
36	16	35,0	18,5	34,0	17,0	6,9
	20	35,0	22,0	34,0	21,0	6,0
	25	35,0	27,0	34,0	26,0	4,6
40	20	39,0	22,5	38,0	21,0	7,9
	25	39,0	27,0	38,0	26,0	6,6
	28	39,0	30,0	38,0	29,0	5,6
45	20	44,0	22,5	43,0	21,0	10,6
	28	44,0	30,5	43,0	29,1	8,3
	32	44,0	34,1	43,0	33,0	6,8
50	25	49,0	27,2	48,0	26,0	12,5
	32	49,0	34,0	48,0	33,0	9,9
	36	49,0	38,0	48,0	37,0	8,2
56	28	55,0	30,5	54,0	29,0	15,5
	36	55,0	38,5	54,0	37,0	12,2
	40	55,0	42,0	54,0	41,0	10,4
63	32	62,0	34,5	60,5	33,0	19,4
	36	62,0	38,5	60,5	37,0	17,6
	40	62,0	42,5	60,5	41,1	15,8
	50	62,0	52,5	61,0	51,0	10,1
71	36	69,5	38,5	68,5	37,0	24,8
	40	69,5	42,5	68,5	41,0	22,7
	45	69,5	47,7	68,5	46,0	20,1
	56	69,5	58,1	68,5	57,0	13,2
75	40	73,5	42,5	72,0	41,0	26,6
80	40	78,5	43,0	77,0	41,0	31,6
	50	78,5	52,5	77,0	51,0	25,9
	63	78,5	62,5	77,5	64,0	16,8
85	45	83,5	48,0	82,0	46,0	34,1
90	50	88,5	53,0	87,0	51,0	37,2
	56	88,5	58,5	87,0	57,0	32,8
	63	88,5	63,5	87,0	64,1	27,9
	71	88,5	73,5	87,5	72,6	21,2
95	50	93,5	52,0	91,0	51,0	42,8
100	56	98,5	59,0	96,5	57,0	45,1
	63	98,5	65,6	96,5	64,0	39,8
	71	98,5	73,5	97,0	72,5	33,4
	80	98,5	82,6	97,0	81,5	24,9

Vonkajší priemer (mm)	Hrúbka steny (mm)	Rozmery garantované pri opracovaní				Hmotnosť (kg/m)
		maximálny vonkajší priemer (mm)	maximálny vnútorný priemer (mm)	maximálny vonkajší priemer (mm)	maximálny vnútorný priemer (mm)	
106	56	104,0	59,0	102,5	57,0	53,3
	63	104,0	66,0	102,5	64,0	48,2
	71	104,0	74,0	102,5	72,5	41,4
	80	104,0	82,5	103,0	81,5	32,9
112	63	110,0	66,0	108,0	64,0	56,4
	71	110,0	74,0	108,5	72,5	49,8
	80	110,0	83,0	108,5	81,5	41,5
	90	110,0	93,0	109,0	91,5	31,0
118	63	116,0	66,0	114,0	64,0	65,2
	71	116,0	74,0	114,0	72,6	58,2
	80	116,0	83,0	114,5	81,5	51,0
	90	116,0	93,0	114,5	91,5	36,6
125	71	123,0	84,5	121,0	72,5	69,5
	80	123,0	83,0	121,0	81,5	61,2
	90	123,0	93,0	121,5	95,5	50,9
	100	123,0	103,0	121,5	101,5	38,8
132	71	130,0	74,5	127,5	72,5	81,0
	80	130,0	83,5	128,0	81,5	72,4
	90	130,0	93,5	138,0	91,5	62,0
	106	130,0	109,0	128,5	108,0	42,8
140	80	137,5	83,5	135,5	81,5	86,5
	100	137,5	103,5	136,0	101,5	64,2
	112	137,5	115,0	136,0	114,0	48,6
150	80	147,5	84,0	145,0	81,5	104,4
	106	147,5	109,5	146,0	108,0	74,7
	125	147,5	128,5	146,0	127,0	47,8
160	112	157,5	115,5	155,5	114,0	86,5
	122	157,5	125,5	156,0	124,0	72,3
	132	157,5	135,5	156,0	134,0	56,6
170	118	167,0	122,0	165,5	120,0	99,1
	130	167,0	134,0	165,5	132,0	80,9
	140	167,0	143,5	166,0	142,5	64,3
180	125	177,0	129,0	175,0	127,0	111,0
	150	177,0	154,0	175,0	152,5	68,9
190	132	187,0	136,5	185,0	134,0	123,6
	160	187,0	164,0	185,0	162,5	73,5
200	140	197,0	144,5	194,5	142,5	135,2
	150	197,0	154,5	195,0	152,5	117,4
	160	197,0	164,5	195,5	162,5	98,4
212	130	208,5	135,0	206,0	132,0	183,5
	170	208,5	174,5	207,0	173,0	109,7
224	140	220,5	145,0	217,5	142,5	200,3
	180	220,5	184,5	218,5	183,5	121,6
236	150	232,0	155,5	229,5	152,5	217,6
	190	232,0	195,0	230,5	193,0	134,2
250	200	246,0	205,0	244,0	203,0	153,7