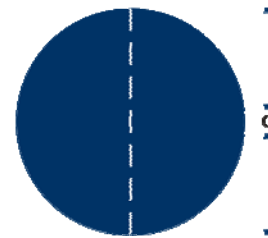


Bare rotunde

Tabel de dimensiuni și greutate pentru bare rotunde*

Toleranțe conform standardelor ISO specifice



Diametru d	Greutate $\rho=7.9 \text{ kg/dm}^3$	Aria secț.
[mm]	[kg/m]	[mm ²]
1	0.006	0.786
1.5	0.014	1.767
2	0.025	3.142
2.5	0.039	4.909
3	0.056	7.069
3.5	0.076	9.621
4	0.099	12.566
4.5	0.126	15.904
5	0.155	19.635
5.5	0.188	23.758
6	0.223	28.274
6.5	0.262	33.183
7	0.304	38.485
7.5	0.349	44.179
8	0.397	50.266
8.5	0.448	56.745
9	0.502	63.617
9.5	0.56	70.882
10	0.62	78.54
11	0.75	95.033
12	0.893	113.097
13	1.048	132.732
14	1.215	153.938
15	1.395	176.715
16	1.588	201.062
18	2.009	254.469
19	2.239	283.5
20	2.481	314.159
21	2.735	346.361
22	3.002	380.133
23	3.281	415.476
24	3.572	452.389
25	3.876	490.874
26	4.192	530.929
27	4.521	572.555
28	4.862	615.752
29	5.215	660.52

Diametru d	Greutate $\rho=7.9 \text{ kg/dm}^3$	Aria secț.
[mm]	[kg/m]	[mm ²]
30	5.581	706.858
32	6.35	804.248
34	7.169	907.92
35	7.597	962.112
36	8.037	1017.876
38	8.955	1134.114
40	9.922	1256.637
42	10.939	1385.442
45	12.558	1590.431
48	14.288	1809.557
50	15.504	1963.495
52	16.769	2123.716
55	18.76	2375.829
58	20.862	2642.079
60	22.325	2827.433
63	24.614	3117.245
65	26.201	3318.307
70	30.387	3848.451
75	34.883	4417.864
80	39.69	5026.548
85	44.806	5674.501
90	50.232	6361.725
95	55.969	7088.218
100	62.015	7853.981
110	75.038	9503.317
120	89.302	11309.73
125	96.898	12271.84
130	104.805	13273.22
140	121.549	15393.8
150	139.534	17671.45
160	158.758	20106.19
170	179.223	22698
180	200.929	25446.9
200	248.06	31415.92

* Dimensiuni standard conform DIN:

175	ISO h9	d = 1 - 30 mm
668	ISO h11	Tabel valabil în întregime
669	ISO h9	Tabel valabil pentru d = +5 mm
670	ISO h8	Tabel valabil pentru d = -150 mm
671	ISO h9	Tabel valabil pentru d = -150 mm
59360	ISO h7	Tabel valabil pentru d = -150 mm

Alte toleranțe specifice fabricanților:

ISO h8, j8, k8	Tabel valabil pentru d = -80 mm
ISO h9, j9, k9	Tabel valabil pentru d = -80 mm
ISO h10, j10,	Tabel valabil pentru d = -115 mm
ISO h11, j11,	Tabel valabil pentru d = -350 mm

Bare rotunde laminate la cald pentru uz general (DIN 1013/1)

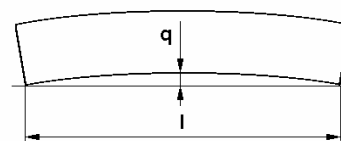
Diam. d	Diam. d	Abatere *		Greutate $\rho=7.9$ kg/dm ³	Aria secțiunii
			P		
Seria A.	Seria B.				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[cm ²]
8		± 0.4	± 0.15	0.397	0.503
10				0.620	0.785
12				0.893	1.13
	13	± 0.2	± 0.2	1.048	1.33
14				1.215	1.54
	15			1.395	1.77
16		± 0.5	± 0.2	1.588	2.01
	17			1.792	2.27
18				2.009	2.54
	19	± 0.25	± 0.2	2.239	2.84
20				2.481	3.14
	21			2.735	3.46
22		± 0.6	± 0.3	3.002	3.80
	23			3.281	4.15
24				3.572	4.52
25		± 0.3	± 0.3	3.876	4.91
	26			4.192	5.31
27				4.521	5.73
28		± 0.8	± 0.4	4.862	6.16
30				5.581	7.07
31				5.960	7.55
32		± 0.8	± 0.4	6.350	8.04
	34			7.169	9.08
35				7.597	9.62
	36	± 0.8	± 0.4	8.037	10.2
37				8.49	10.8
38				8.95	11.3
40		± 0.8	± 0.4	9.92	12.6
42				10.94	13.9
44				12.01	15.2

Diam. d	Diam. d	Abatere *		Greutate $\rho=7.9$ kg/dm ³	Aria secțiunii
			P		
Seria A.	Seria B.				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[cm ²]
45		± 0.8	± 0.4	12.56	15.9
	47			13.70	17.3
	48			14.29	18.1
50		± 1	± 0.4	15.50	19.6
52				16.77	21.2
	53			17.42	22.1
55		± 1	± 0.4	18.76	23.8
60				22.33	28.3
	63			24.61	31.2
65		± 1.3	± 0.4	26.20	33.2
70				30.39	38.5
75				34.88	44.2
80		± 1.5	± 0.4	39.69	50.3
	85			44.81	56.7
90				50.23	63.6
	95	± 2	± 0.4	55.97	70.9
100				62.02	78.5
110				75.04	95.0
120		± 2	± 0.4	89.30	113
	130			104.81	133
140				121.55	154
150		± 2.5	± 0.4	139.53	177
160				158.76	201
	170			179.22	227
180		± 2.5	± 0.4	200.93	254
	190			223.87	284
200				248.06	314

* barele există cu două câmpuri de toleranță ce se vor menționa în cererea de preț. (Varianta precisă: P)

Abateri de la liniaritate (DIN 1013/1, DIN 1013/2)

1013/1 Diametrul d		1013/2 Diametrul d		Abateră admisibilă de la liniaritate
Min.	Max.	Min.	Max.	q
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	25		25	Ne-prescrisă
25	80	25	80	$0.004 \cdot l$
80	200	80	165	$0.0025 \cdot l$



Bară rotundă laminată la cald pentru uz special (DIN 1013/2)

Diam. d [mm]	Abateră *		Greutate $\rho=7.9$ kg/dm ³ [kg/m]	Aria secțiunii [cm ²]
		P		
16.5	± 0.5	± 0.2	1.689	2.14
17.5			1.900	2.41
18.5			2.124	2.69
19.5			2.359	2.99
21.5			2.868	3.63
22.5			3.141	3.98
23.5			3.427	4.34
24.5	±	±	3.724	4.71
26.5			4.357	5.52
27.5			4.692	5.94
28.5			5.040	6.38
29			5.218	6.61
30.5			5.772	7.30
31.5			6.157	7.79
33	± 0.3	± 0.4	6.757	8.55
39			9.437	11.9
41			10.43	13.2
43			11.47	14.5
46			13.13	16.6
51			16.14	20.4

Diam. d [mm]	Abateră *		Greutate $\rho=7.9$ kg/dm ³ [kg/m]	Aria secțiunii [cm ²]
		P		
54	± 1		18.09	22.9
56			19.46	24.6
57			20.16	25.5
58			20.87	26.4
62			23.85	30.2
67			27.85	35.3
68			28.69	36.3
72			32.16	40.7
73			33.06	41.9
78			37.75	47.8
83	± 1.3		42.74	54.1
88			48.05	60.8
105	± 1.5		68.41	86.6
115			82.06	104
125	± 2		96.95	123
135			113.08	143
145			130.45	165
155			149.07	189
165			168.92	214

barele există cu două câmpuri de toleranță ce se vor menționa în cererea de preț. (Varianta precisă: P)

Bară laminată la cald*

Interval dimensional [mm]	Toleranță	Calitatea suprafeței
5.5 ÷ 80	DIN 1013/1 50%-a	cu oxizi de laminare
24 ÷ 350	ISO h13, j13, k13	fără oxizi de laminare

* toleranțe specifice furnizorilor