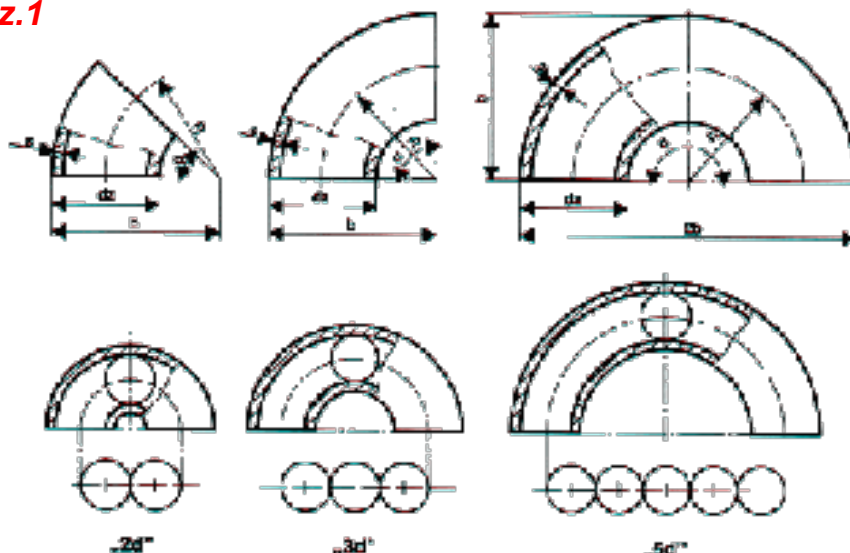


KOLANA HAMBURSKIE

wg DIN 2605 cz.1



Średnica nominalna	Średnica zewnętrzna	Grubość ścianki	Rodzaj		
			2d	3d	5d
DN	dz	s	masa dla łuku 90°		
mm			kg		
15	21,3		R=17,5 b=28	R=28 b=28	R=42,5 b=53
		2,0	0,03	0,04	0,07
		2,3	0,03	0,05	0,07
		2,6	0,04	0,05	0,08
		2,9	0,04	0,06	0,09
20	26,9		R=25 b=39	R=29 b=43	R=57,5 b=71
		2,3	0,06	0,06	0,13
		2,6	0,06	0,07	0,14
		2,9	0,06	0,08	0,16
		3,2	0,07	0,09	0,17
25	33,7		R=25 b=42	R=38 b=56	R=72,5 b=90
		2,6	0,10	0,12	0,23
		2,9	0,11	0,13	0,25
		3,2	0,12	0,15	0,28
		3,6	0,13	0,16	0,31
32	38,0		R=32,5 b=52	R=45 b=64	R=82,5 b=101
		2,6	0,12	0,16	0,30
		2,9	0,13	0,18	0,33
		3,2	0,14	0,20	0,36
		3,6	0,16	0,22	0,40
	42,4		R=32 b=53	R=48 b=69	R=92,5 b=114
		2,6	0,15	0,19	0,37
		2,9	0,17	0,21	0,41
		3,2	0,18	0,23	0,45
		3,6	0,21	0,26	0,5
		4,0	0,23	0,29	0,55

40	44,5		R=40 b=62	R=51 b=73	R=97,5 b=130
		2,6	0,17	0,22	0,41
		2,9	0,19	0,24	0,46
		3,2	0,21	0,26	0,50
		3,6	0,23	0,29	0,56
	4,0	0,25	0,32	0,61	
	48,3		R=38 b=62	R=57 b=81	R=107,5 b=132
		2,6	0,20	0,26	0,50
		2,9	0,22	0,29	0,55
		3,2	0,24	0,32	0,60
3,6		0,27	0,36	0,67	
4,0		0,29	0,39	0,74	
4,5	0,33	0,44	0,82		
50	57,0		R=52,5 b=81	R=72 b=100	R=127,5 b=156
		2,9	0,32	0,44	0,78
		3,2	0,35	0,48	0,85
		3,6	0,39	0,54	0,95
		4,0	0,43	0,59	1,05
		4,5	0,48	0,66	1,17
		5,0	0,53	0,73	1,29
		5,6	0,59	0,81	1,42
	6,3	0,65	0,89	1,58	
	60,3		R=51 b=81	R=76 b=106	R=135 b=165
		2,9	0,36	0,49	0,87
		3,2	0,39	0,54	0,96
		3,6	0,44	0,60	1,07
		4,0	0,48	0,67	1,17
4,5		0,54	0,74	1,32	
5,0	0,59	0,82	1,45		
5,6	0,66	0,90	1,60		
6,3	0,73	1,00	1,78		
65	76,1		R=63 b=102	R=95 b=133	R=175 b=213
		2,9	0,58	0,78	1,44
		3,2	0,64	0,86	1,58
		3,6	0,71	0,96	1,77
		4,0	0,78	1,06	1,96
		4,5	0,88	1,19	2,19
		5,0	0,97	1,31	2,41
		5,6	1,07	1,46	2,68
		6,3	1,19	1,62	2,98

Średnica nominalna DN	Średnica zewnętrzna dz	Grubość ścianki s	Rodzaj			
			2d	3d	5d	
mm			masa dla łuku 90°			
mm			kg			
80	88,9		R=76 b=121	R=114 b=159	R=205 b=250	
		3,2	0,88	1,22	2,18	
		3,6	0,96	1,36	2,44	
		4,0	1,09	1,51	2,70	
		4,5	1,22	1,69	3,02	
		5,0	1,34	1,86	3,33	
		5,6	1,49	2,07	3,71	
		6,3	1,67	2,31	4,13	
		7,1	1,86	2,58	4,61	
	8,0	2,07	2,87	5,14		
100	108,0		R=100 b=154	R=142,5 b=196	R=252,5 b=306	
		3,6	1,46	2,08	3,68	
		4,0	1,61	2,30	4,07	
		4,5	1,81	2,57	4,56	
		5,0	2,00	2,85	5,04	
		5,6	2,22	3,17	5,61	
		6,3	2,48	3,54	6,27	
		7,1	2,78	3,96	7,01	
		8,0	3,1	4,42	7,83	
	114,3			R=102 b=159	R=152 b=210	R=270 b=327
			3,6	1,62	2,36	4,17
			4,0	1,80	2,61	4,62
			4,5	2,01	2,92	5,17
			5,0	2,23	3,23	5,72
			5,6	2,48	3,60	6,37
			6,3	2,77	4,02	7,12
			7,1	3,10	4,50	7,96
	8,0	3,46	5,03	8,90		
125	133,0		R=125 b=192	R=181 b=247	R=312,5 b=379	
		4,0	2,50	3,62	6,25	
		4,5	2,80	4,06	7,00	
		5,0	3,10	4,49	7,75	
		5,6	3,46	5,00	8,64	
		6,3	3,87	5,60	9,66	
		7,1	4,33	6,27	10,80	
		8,0	4,84	7,01	12,10	
	139,7			R=127 b=197	R=190 b=260	R=330 b=400
			4,0	2,79	4,01	6,94
			4,5	3,13	4,49	7,78
			5,0	3,46	4,97	8,61
			5,6	3,86	5,54	9,60
			6,3	4,32	6,20	10,80
			7,1	4,83	6,95	12,00
			8,0	5,41	7,78	13,50

150	159,0		R=150 b=230	R=216 b=294	R=375 b=454
		4,5	4,04	5,82	10,10
		5,0	4,48	6,45	11,20
		5,6	4,99	7,19	12,50
		6,3	5,59	8,05	14,00
		7,1	6,27	9,03	15,70
		8,0	7,02	10,10	17,60
		8,8	7,68	11,1	19,2
	10,0	8,66	12,5	21,7	
	168,3		R=152 b=237	R=229 b=313	R=390 b=474
		4,5	4,43	6,53	11,10
		5,0	4,90	7,23	12,30
		5,6	5,47	8,07	13,80
		6,3	6,13	9,04	15,40
7,1		6,87	10,10	17,30	
8,0		7,70	11,40	19,40	
8,8		8,43	12,40	21,20	
10,0	9,51	14,00	23,90		
200	219,1		R=203 b=313	R=305 b=415	R=510 b=620
		6,3	10,90	15,80	26,50
		7,1	12,30	17,80	29,70
		8,0	13,70	20,00	33,40
		8,8	15,10	21,90	36,60
		10,0	17,00	24,70	41,30
		11,0	18,60	27,00	45,20
		12,5	21,00	30,50	51,00

Średnica nominalna	Średnica zewnętrzna	Grubość ścianki	Rodzaj		
			2d	3d	5d
DN	dz	s	masa dla łuku 90°		
mm			kg		
250	273,0		R=254 b=391	R=381 b=518	R=650 b=787
		6,3	16,50	24,80	42,30
		7,1	18,60	27,90	47,50
		8,0	20,90	31,30	53,40
		8,8	22,90	34,30	58,50
		10,0	25,90	38,80	66,20
		11,0	28,40	42,50	72,60
		12,5	32,00	48,10	82,00
300	323,9		R=305 b=467	R=457 b=619	R=775 b=937
		7,1	26,60	39,80	67,50
		8,0	29,9	44,70	75,90
		8,8	32,80	49,10	83,30
		10,0	37,10	55,60	94,20
		11,0	40,70	60,90	103,00
		12,5	46,00	68,90	117,00
350	355,6		R=356 b=533	R=533 b=711	R=850 b=1028
		8,0	38,20	57,50	91,60
		8,8	42,00	63,10	101,00
		10,0	47,50	71,40	114,00
		11,0	52,10	78,30	125,00
		12,5	59,00	88,60	141,00
		14,2	66,70	100,00	160,00
400	406,4		R=406 b=610	R=610 b=813	R=970 b=1173
		8,0	50,10	75,30	120,00
		8,8	55,10	82,60	132,00
		10,0	62,40	93,60	149,00
		11,0	68,50	103,00	163,00
		12,5	77,50	116,00	185,00
		14,2	87,70	131,00	209,00
450	457,0		R=457 b=686	R=686 b=914	R=1122 b=1351
		8,0	63,30	95,50	156,00
		8,8	69,50	105,00	171,00
		10,0	78,80	119,00	194,00
		11,0	86,50	130,00	213,00
		12,5	98,00	148,00	242,00
		14,2	111,00	167,00	274,00
500	508,0		R=508 b=762	R=762 b=1016	R=1245 b=1499
		8,0	78,20	118,00	193,00
		8,8	85,90	130,00	212,00
		10,0	97,40	147,00	240,00
		11,0	107,00	161,00	264,00
		12,5	121,00	183,00	299,00
		14,2	137,00	207,00	338,00

600	610,0		R=610 b=915	R=914 b=1219	R=1525 b=1830
		10,0	142,00	209,00	348,00
		11,0	156,00	230,00	383,00
		12,5	176,00	260,00	434,00
		14,2	200,00	295,00	491,00
		16,0	224,00	331,00	552,00
		17,5	245,00	361,00	602,00
700	711,0		R=711 b=1067	R=1067 b=1422	R=1778 b=2133
		10,0	190,00	285,00	475,00
		11,0	209,00	313,00	521,00
		12,5	237,00	355,00	592,00
		14,2	268,00	403,00	671,00
		16,0	302,00	452,00	754,00
		17,5	329,00	494,00	823,00