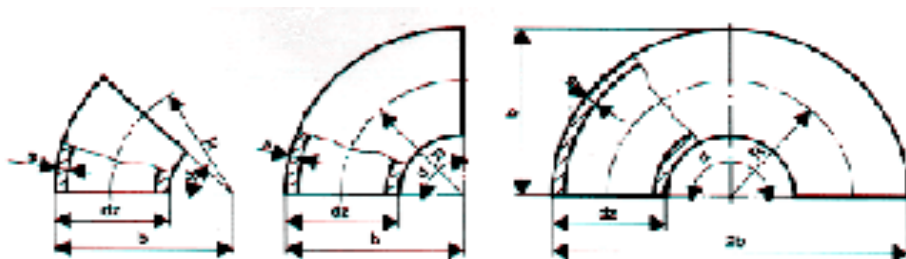


**KOLANA HAMBURSKIE**  
wg KER 83/2.01



Średnica nominalna a	Średnica zewnętrzna a	Grubość ścianki s	Promień gięcia R	Wysokość b	Masa		
					dla kąta środkowego α		
DN	dz				45°	90°	180°
mm					kg		
32	38,0	3,2	48	67	0,10	0,21	0,41
40	44,5	3,2	60	82	0,15	0,31	0,61
50	57,0	2,9	75	103	0,23	0,46	0,91
		4,0			0,31	0,62	1,23
65	76,1	3,2	95	133	0,43	0,86	1,72
		5,0			0,65	1,31	2,62
80	88,9	3,6	120	165	0,71	1,43	2,85
		5,0			0,98	1,95	3,90
100	108,0	4,0	150	204	1,21	2,42	4,83
		6,3			1,86	3,72	7,50
125	133,0	4,0	185	252	1,85	3,70	7,40
		6,3			2,86	5,76	11,50
150	159,0	4,5	225	305	3,03	6,10	12,10
		6,3			4,19	8,40	17,10
200	219,1	6,3	300	410	7,80	16,10	31,20
		10,0			12,10	24,30	49,00
		16,0			19,00	38,80	76,90
250	273,0	7,1	375	510	14,00	27,30	55,00
		10,0			19,00	38,80	76,90
		16,0			30,00	60,00	119,00
300	323,8	8,0	450	610	22,40	44,40	88,90
		10,0			27,00	55,00	109,00
		16,0			43,40	86,80	172,00
350	355,6	8,0	525	703	28,00	57,00	113,00
		10,0			35,00	70,00	141,00
		16,0			55,00	111,00	221,00
400	406,4	8,8	600	803	41,00	81,00	163,00
		12,5			57,00	114,00	229,00
		16,0			73,00	145,00	290,00
450	457,0	10,0	675	903	58,00	117,00	234,00
500	508,0	11,0	750	1004	79,00	159,00	318,00