



"2d"

"3d"

"5d"

## Kolano typ A

Kolana wg EN10253-2: 2007 typ A							
Śred. Nom.	Sred. Zewn.	Grub. Ścianki	Rodzaj				
			typ 2D	typ 3D	typ 5D		
DN	D	T	Masa dla 90°				
mm			kg				
15	21.3	2.00	R=25	R=38	R=42.5		
			B-W=36	B-W=49	B-W=53		
			0.03	0.05	0.07		
				2.60	0.05	0.06	0.08
				3.20	0.06	0.07	0.10
				4.00	0.06	0.08	0.11
				5.00	0.08	0.10	0.13
				7.10	0.11	0.15	0.18
20	26.9	2.30	R=25	R=38	R=57.5		
			B-W=39	B-W=51	B-W=71		
			0.06	0.08	0.13		
				2.60	0.06	0.08	0.14
				3.20	0.07	0.11	0.17
				4.00	0.09	0.17	0.21
				4.50	0.09	0.18	0.23
				5.60	0.11	0.20	0.25
		8.00	0.15	0.25	0.33		
25	33.7	2.60	R=25	R=38	R=72.5		
			B-W=42	B-W=56	B-W=89		
			0.10	0.12	0.23		
				3.20	0.12	0.13	0.28
				4.00	0.14	0.18	0.34
				4.50	0.14	0.20	0.37
				5.60	0.18	0.23	0.44
				6.30	0.20	0.26	0.48
				8.80	0.28	0.38	0.67
	38	2.60		R=45	R=82.5		
			B-W=64	B-W=101			

Kolano typ A

32	42.4	2.60	R=32	0.16	0.30	
			B-W=53	R=48	R=92.5	
			0.15	B-W=69	B-W=114	
		3.60	0.21	0.19	0.37	
		4.00	0.23	0.26	0.50	
		5.00	0.27	0.29	0.55	
		6.30	0.27	0.35	0.70	
		8.00	0.33	0.42	0.81	
		10.00	0.43	0.55	1.05	
40	48.3	2.60	R=38	0.66	1.26	
			B-W=62	R=57	R=109.5	
			0.20	B-W=82	B-W=134	
		3.60	0.27	0.26	0.50	
		4.00	0.29	0.36	0.67	
		5.00	0.36	0.39	0.74	
		6.30	0.44	0.48	0.90	
		8.00	0.53	0.59	1.10	
		10.00	0.64	0.71	1.34	
	51	2.60	-	R=63	R=122.5	
50	57	2.90	-	B-W=88	B-W=149	
			-	0.31	0.56	
			-	R=72	R=130	
	60.3	2.90	2.90	B-W=100	B-W=158	
				0.44	0.78	
				R=51	R=76	R=137.5
			B-W=81	B-W=106	B-W=168	
			0.36	0.49	0.87	
			3.60	0.44	0.60	1.07
			4.00	0.48	0.67	1.18
5.60	0.66	0.90	1.60			
7.10	0.80	1.11	1.98			
8.80	0.97	1.34	2.37			

Kolano typ A

		11.00	1.18	1.63	2.89	
65	70	2.90	-	R=92	R=160	
				B-W=127	B-W=195	
				0.70	1.21	
	76.1	2.90	R=63	R=95	R=175	
			B-W=102	B-W=133	B-W=213	
			0.58	0.78	1.44	
			3.60	0.71	0.96	1.77
			5.60	1.07	1.46	2.68
			7.10	1.33	1.81	3.32
			8.00	1.48	2.01	3.70
10.00	1.79	2.43	4.48			
14.20	2.44	3.31	6.10			
80	88.9	3.20	R=76	R=114	R=207.5	
			B-W=121	B-W=159	B-W=252	
			0.88	1.22	2.18	
		4.00	1.09	1.51	2.70	
		5.60	1.49	2.07	3.72	
		8.00	2.07	2.87	5.16	
		8.80	2.26	3.13	5.62	
		11.00	2.74	3.80	6.85	
16.00	3.98	5.51	9.85			
100	101.6	3.60	-	R=133	R=235	
				B-W=184	B-W=286	
				1.83	3.25	
				2.02	3.59	
				2.78	4.95	
	8.00	3.87	6.89			
	108	3.60	R=142.5	R=253		
			B-W=196	B-W=306		
		3.60	2.08	3.68		
			R=102	R=152	R=270	
B-W=159			B-W=210	B-W=327		

Kolano typ A

	114.3		1.62	2.36	4.17
		4.50	2.01	2.92	5.17
		6.30	2.77	4.02	7.12
		8.80	3.78	5.49	9.71
		11.00	4.62	6.71	11.90
		14.20	5.78	8.40	14.90
		17.50	7.04	10.22	18.50
125	133	4.00	-	R=181	R=311.5
				B-W=247	B-W=378
				3.62	6.25
	139.7	4.00	R=127	R=190	R=330
			B-W=197	B-W=260	B-W=400
			2.79	4.01	6.94
		5.00	3.46	4.97	8.61
		6.30	4.32	6.20	10.80
		10.00	6.66	9.57	16.60
		12.50	8.16	11.70	20.30
16.00	10.20	14.60	25.30		
20.00	12.75	18.25	31.63		
150	159	4.50	-	R=216	R=375
				B-W=295	B-W=454
				5.82	10.10
	168.3	4.00	R=152	R=229	R=390
			B-W=237	B-W=313	B-W=474
			4.10	6.30	10.70
		4.50	4.43	6.53	11.10
		5.60	5.47	8.07	13.80
		7.10	6.87	10.10	17.30
		11.00	10.40	15.30	26.10
		14.20	13.10	19.40	33.10
17.50	15.90	23.40	39.90		
22.20	19.50	28.70	49.00		
				R=270	

Kolano typ A

175	193.7	5.60	-	B-W=367	-
				11.00	
		6.30		12.40	
		7.10		13.90	
200	219.1		R=203	R=305	R=515
		4.50	B-W=313	B-W=414	B-W=624
			7.86	11.40	19.10
		6.30	10.90	15.80	26.50
		7.10	12.30	17.80	29.70
		8.00	13.70	20.00	33.40
		12.50	21.00	30.50	51.00
		16.00	26.40	38.40	64.20
		17.50	28.70	41.70	69.70
		22.20	35.60	51.70	86.40
250	273		R=254	R=381	R=650
		5.00	B-W=391	B-W=518	B-W=786
			13.20	19.80	33.70
		6.30	16.50	24.80	42.30
		8.80	22.90	34.30	58.50
		10.00	25.90	38.80	66.20
		12.50	32.00	48.10	82.00
		16.00	40.50	60.70	104.00
		22.20	54.80	82.20	140.00
30.00	73.20	109.80	187.20		
300	323.9		R=305	R=457	R=770
		5.60	B-W=467	B-W=619	B-W=932
			21.10	31.60	53.50
		7.10	26.60	39.80	67.50
		8.80	32.80	49.10	83.30
		10.00	37.10	55.60	94.20
		12.50	46.00	68.90	117.00
		17.50	63.40	94.90	161.00
25.00	88.30	132.00	224.00		

Kolano typ A

		32.00	111.30	166.90	285.00
350	355.6	5.60	R=356	R=533	R=850
			B-W=533	B-W=711	B-W=1028
			27.00	40.50	64.50
		8.00	38.20	57.50	91.60
		10.00	47.50	71.40	114.00
		12.50	59.00	88.60	141.00
		16.00	74.70	112.00	179.00
		20.00	92.30	139.00	221.00
		28.00	125.40	171.60	290.50
		36.00	153.00	205.90	348.60
400	406.4	6.30	R=406	R=610	R=970
			B-W=610	B-W=813	B-W=1173
			39.70	59.60	94.70
		8.80	55.10	82.60	132.00
		10.00	62.40	93.60	149.00
		12.50	77.60	116.00	185.00
		17.50	107.00	161.00	256.00
		22.20	134.00	201.00	320.00
		30.00	178.00	267.00	424.00
		40.00	231.00	346.00	550.00
450	457	6.30	R=457	R=686	R=1122
			B-W=686	B-W=914	B-W=1350
			50.10	75.50	124.00
		10.00	78.80	119.00	194.00
		11.00	86.50	130.00	213.00
		12.50	98.00	148.00	242.00
		17.50	136.00	204.00	335.00
		22.20	170.00	257.00	420.00
		32.00	240.00	362.00	591.00
		45.00	326.00	492.00	804.00
			R=508	R=762	R=1245
		6.30	B-W=762	B-W=1016	B-W=1500

### Kolano typ A

500	508		61.80	93.30	152.00
		10.00	97.40	147.00	240.00
		11.00	107.00	161.00	264.00
		12.50	121.00	183.00	299.00
		17.50	168.00	253.00	414.00
		25.00	236.00	356.00	582.00
		36.00	332.00	502.00	819.00
		50.00	458.00	692.00	1128.00
550	559		R=559	R=838	R=1398
		6.30	B-W=838	B-W=1118	B-W=1677
			74.20	113.00	185.00
		10.00	119.00	178.00	292.00
		12.50	148.00	222.00	364.00
		20.00	233.00	350.00	574.00
		28.00	322.00	482.00	791.00
600	610		R=610	R=914	R=1525
		6.30	B-W=914	B-W=1219	B-W=1830
			89.80	133.00	221.00
		10.00	142.00	209.00	348.00
		12.50	176.00	260.00	434.00
		17.50	245.00	361.00	602.00
		25.00	345.00	510.00	849.00
		30.00	411.00	606.00	1010.00
		45.00	598.00	882.00	1470.00
		60.00	820.00	1212.00	2020.00
650	660		R=660	R=990	R=1650
		10.00	B-W=990	B-W=1320	B-W=1980
			166.00	249.00	327.00
		12.50	207.00	310.00	407.00
		17.50	288.00	431.00	566.00
700	711		R=711	R=1067	R=1778
		7.10	B-W=1066	B-W=1422	B-W=2133
			136.00	203.00	339.00



Kolano typ A

700	711	10.00	190.00	285.00	475.00
		12.50	237.00	355.00	592.00
		25.00	465.00	698.00	1163.00
750	762	10.00	R=762	R=1143	R=1905
			B-W=1143	B-W=1524	B-W=2286
			221.00	331.00	546.00
		12.50	276.00	415.00	680.00
		25.00	542.00	816.00	1338.00
800	813	8.00	R=813	R=1219	R=2033
			B-W=1220	B-W=1626	B-W=2439
			202.00	299.00	499.00
		10.00	252.00	373.00	622.00
		12.50	314.00	465.00	775.00
		25.00	618.00	916.00	1526.00
850	864	10.00	R=864	R=1296	R=2155
			B-W=1296	B-W=1728	B-W=2587
			260.00	320.00	598.00
		12.50	320.00	505.00	740.00
25.00	720.00	1120.00	1700.00		
900	914	10.00	R=914	R=1372	R=2285
			B-W=1371	B-W=1829	B-W=2742
		319.00	480.00	740.00	
		12.50	394.00	598.00	950.00
		20.00	626.00	948.00	1500.00
25.00	877.00	1328.00	2100.00		
1000	1016	10.00	R=1016	R=1524	R=2540
			B-W=1524	B-W=2032	B-W=3048
			355.00	528.00	815.00
		12.50	440.00	658.00	1050.00
		20.00	690.00	1043.00	1650.00
25.00	965.00	1460.00	2310.00		
		10.00	R=1067	R=1600	R=2665
			B-W=1600	B-W=2134	B-W=3201

### Kolano typ A

1050	1067		446.00	670.00	1115.00
		12.50	550.00	830.00	1333.00
		20.00	880.00	1340.00	2228.00
		25.00	1070.00	1670.00	2700.00
1100	1118		R=1118	R=1677	R=2790
		10.00	B-W=1677	B-W=2236	B-W=3354
			490.00	735.00	1223.00
		12.50	630.00	920.00	1500.00
		20.00	980.00	1480.00	2445.00
25.00	1260.00	1850.00	2950.00		
1150	1168		R=1166	R=1752	R=2915
		10.00	B-W=1749	B-W=2336	B-W=3504
			537.00	810.00	1340.00
		12.50	660.00	980.00	1610.00
		20.00	1100.00	1620.00	2680.00
		25.00	1290.00	2950.00	3190.00
1200	1219		R=1219	R=1829	R=3050
		10.00	B-W=1830	B-W=2438	B-W=3657
			583.00	875.00	1460.00
		12.50	730.00	1080.00	1800.00
		20.00	1165.00	1730.00	2910.00
		25.00	1480.00	2160.00	3500.00