



**Kolana wg ANSI B16.9 typ LR**

Średnica nominalna	Średnica zewn. dz	Kąt	Wymiary		Grubości ścianek											
			R	b	SCH 20		SCH 30		STD		SCH 40		SCH 60			
					s	masa	s	masa	s	masa	s	masa	s	masa		
Całe	mm	mm	mm	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	kg	
1"	33,4	90°	38	56	-	-	-	-	3,38	0,15	3,38	0,15	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	-	3,38	0,08	3,38	0,08	-	-
1 1/4"	42,2	90°	48	70	-	-	-	-	3,56	0,26	3,56	0,26	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	-	3,56	0,13	3,56	0,13	-	-
1 1/2"	48,3	90°	57	83	-	-	-	-	3,68	0,38	3,68	0,38	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	-	3,68	0,19	3,68	0,19	-	-
2"	60,3	90°	76	106	-	-	-	-	3,91	0,68	3,91	0,68	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	-	3,91	0,34	3,91	0,34	-	-
2 1/2"	73,1	90°	95	132	-	-	-	-	5,16	1,30	5,16	1,30	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	-	5,16	0,65	5,16	0,65	-	-
3"	88,9	90°	114	159	-	-	-	-	5,49	2,08	5,49	2,08	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	-	5,49	1,05	5,49	1,05	-	-
3 1/2"	101,6	90°	133	184	-	-	-	-	5,74	2,92	5,74	2,92	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	-	5,74	1,46	5,74	1,46	-	-
4"	114,3	90°	152	210	-	-	-	-	6,02	3,90	6,02	3,90	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	-	6,02	1,95	6,02	1,95	-	-
5"	141,3	90°	190	262	-	-	-	-	6,55	6,67	6,55	6,67	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	-	6,55	3,34	6,55	3,34	-	-
6"	168,3	90°	229	313	-	-	-	-	7,11	10,4	7,11	10,40	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	-	7,11	5,20	7,11	5,20	-	-
8"	219,1	90°	305	414	6,35	16,74	7,04	18,50	8,18	20,90	8,18	20,90	10,31	25,42	-	-
		45°	-	-	6,35	8,37	7,04	9,25	8,18	10,45	8,18	10,45	10,31	12,70	-	-
10"	273	90°	381	518	6,35	26,22	7,80	32,04	9,27	37,00	9,27	37,00	12,70	49,40	-	-
		45°	-	-	6,35	13,11	7,80	16,02	9,27	18,50	9,27	18,50	12,70	24,70	-	-
12"	323,8	90°	457	619	6,35	37,46	8,38	49,12	9,53	54,00	10,31	60,07	14,27	82,26	-	-
		45°	-	-	6,35	18,73	8,38	24,56	9,53	27,00	10,31	30,04	14,27	41,13	-	-
14"	355,6	90°	533	711	7,92	59,70	9,53	69,80	9,53	69,80	11,13	83,06	15,09	111,49	-	-
		45°	-	-	7,92	29,85	9,53	34,70	9,53	34,70	11,13	41,53	15,09	55,75	-	-
16"	406,4	90°	607	813	7,92	78,20	9,53	91,20	9,53	91,20	12,70	120,2	16,60	161,29	-	-
		45°	-	-	7,92	39,10	9,53	45,60	9,53	45,60	12,70	60,10	16,60	80,65	-	-
18"	457	90°	683	914	7,92	99,20	11,13	138,29	9,53	116,1	14,27	176,21	19,05	232,70	-	-
		45°	-	-	7,92	49,60	11,13	69,15	9,53	58,10	14,27	88,11	19,05	116,35	-	-
20"	508	90°	759	1116	9,53	143,8	12,70	190,10	9,53	143,8	15,09	229,96	20,62	311,02	-	-
		45°	-	-	9,53	71,70	12,70	95,10	9,53	71,90	15,09	114,98	20,62	155,51	-	-
24"	610	90°	911	1219	-	-	-	-	9,53	208	-	-	-	-	-	-
		45°	-	-	-	-	-	-	-	9,53	104	-	-	-	-	-

**Kolana wg ANSI B16.9 typ LR**

Średnica nominalna	Średnica zewn. dz	Kąt	Wymiary		Grubości ścianek										
			R	b	XS		SCH 80		SCH 100		SCH 120		SCH 140		
					s	masa	s	masa	s	masa	s	masa	s	masa	
Całe	mm	mm	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	kg	
1"	33,4	90°	38	56	4,55	0,19	4,55	0,19	-	-	-	-	-	-	-
		45°	-	-	4,55	0,10	4,55	0,10	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4"	42,2	90°	48	70	4,85	0,34	4,85	0,34	-	-	-	-	-	-	
		45°	-	-	4,85	0,17	4,85	0,17	-	-	-	-	-	-	
1 1/2"	48,3	90°	57	83	5,08	0,48	5,08	0,48	-	-	-	-	-	-	
		45°	-	-	5,08	0,24	5,08	0,24	-	-	-	-	-	-	
2"	60,3	90°	76	106	5,54	0,90	5,54	0,90	-	-	-	-	-	-	
		45°	-	-	5,54	0,45	5,54	0,45	-	-	-	-	-	-	
2 1/2"	73,1	90°	95	132	7,01	1,78	7,01	1,78	-	-	-	-	-	-	
		45°	-	-	7,01	0,90	7,01	0,90	-	-	-	-	-	-	
3"	88,9	90°	114	159	7,62	2,78	7,62	2,78	-	-	-	-	-	-	
		45°	-	-	7,62	1,40	7,62	1,40	-	-	-	-	-	-	
3 1/2"	101,6	90°	133	184	8,08	3,96	8,08	3,96	-	-	-	-	-	-	
		45°	-	-	8,08	2,00	8,08	2,00	-	-	-	-	-	-	
4"	114,3	90°	152	210	8,56	5,46	8,56	5,46	-	-	11,13	7,11	-	-	
		45°	-	-	8,56	2,73	8,56	2,73	-	-	11,13	3,56	-	-	
5"	141,3	90°	190	262	9,53	9,34	9,53	9,34	-	-	12,70	12,65	-	-	
		45°	-	-	9,53	4,67	9,53	4,67	-	-	12,70	6,33	-	-	
6"	168,3	90°	229	313	10,97	15,50	10,97	15,50	-	-	14,27	20,42	-	-	
		45°	-	-	10,97	7,75	10,97	7,75	-	-	14,27	10,21	-	-	
8"	219,1	90°	305	414	12,70	31,30	12,70	31,30	15,09	38,19	18,26	45,46	20,62	50,74	
		45°	-	-	12,70	15,70	12,70	15,70	15,09	19,10	18,26	22,73	20,62	25,37	
10"	273,0	90°	381	518	12,70	49,40	15,09	60,31	18,26	71,82	21,44	83,54	25,40	97,41	
		45°	-	-	12,70	24,70	15,09	30,16	18,26	35,91	21,44	41,77	25,40	48,71	
12"	323,8	90°	457	619	12,70	71,20	17,48	99,36	21,44	120,27	25,40	140,87	28,58	156,32	
		45°	-	-	12,70	35,60	17,48	49,68	21,44	60,14	25,40	70,44	28,58	78,41	
14"	355,6	90°	533	711	12,70	91,60	19,05	138,68	23,83	171,23	27,79	197,54	31,75	222,96	
		45°	-	-	12,70	45,80	19,05	69,34	23,83	85,62	27,79	98,77	31,75	111,48	
16"	406,4	90°	607	813	12,70	120,2	21,44	204,17	26,19	246,85	30,96	288,05	36,53	334,83	
		45°	-	-	12,70	60,10	21,44	102,09	26,19	123,43	30,96	144,03	36,53	167,42	
18"	457,0	90°	683	914	12,70	153,3	23,83	287,57	29,36	350,64	34,93	411,21	39,67	461,77	
		45°	-	-	12,70	76,20	23,83	143,79	29,36	175,32	34,93	205,60	39,67	230,89	
20"	508,0	90°	759	1116	12,70	190,1	26,19	391,03	32,54	478,71	38,10	554,80	44,45	628,37	
		45°	-	-	12,70	95,10	26,19	195,52	32,54	239,36	38,10	277,29	44,45	319,14	
24"	610,0	90°	911	1219	12,70	275	30,96	664,80	38,89	825,2	46,02	964,00	52,37	1101,6	
		45°	-	-	12,70	137	30,96	332,40	38,89	412,60	46,02	482,00	52,37	550,8	