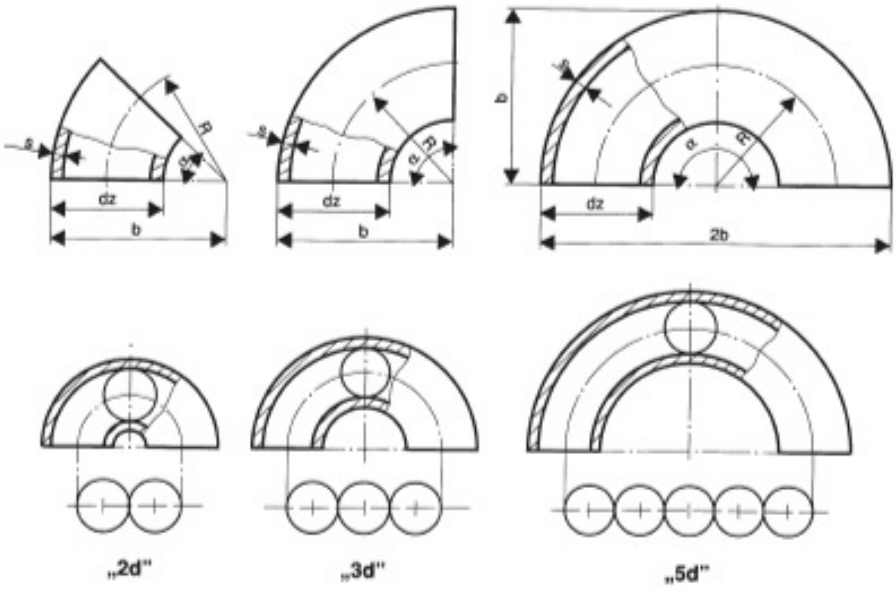


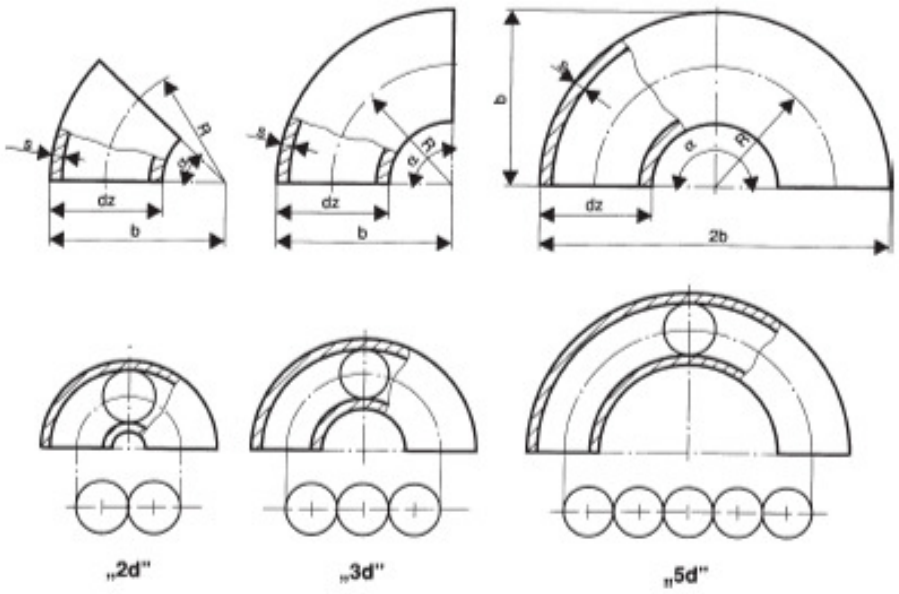
Kolana wg DIN 2605-1

Średnica nominalna	Średnica zewn.	Grubość ścianki	Rodzaj		
			2d	3d	5d
DN	dz	s	Masa dla 90°		
mm			kg		
15	21,3	2,0	R=17,5	R=28	R=42,5
			b=28	b=38	b=53
			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
		3,2	0,05	0,07	0,10
		3,6	0,05	0,08	0,12
20	26,9	2,3	R=25	R=29	R=57,5
			b=39	b=43	b=71
			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
		3,6	0,07	0,10	0,19
		4,0	0,08	0,10	0,21
		4,5	0,09	0,11	0,24
25	33,7	2,6	R=25	R=38	R=72,5
			b=42	b=56	b=90
			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
		4,0	0,14	0,18	0,34
		4,5	0,14	0,20	0,37
		5,0	0,15	0,21	0,41

Średnica nominalna	Średnica zewn.	Grubość ścianki	Rodzaj		
			2d	3d	5d
DN	dz	s	Masa dla 90°		
mm			kg		
32	38,0	2,6	R=32,5	R=45	R=82,5
			b=52	b=64	b=101
			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
		4,0	0,17	0,24	0,44
	42,4	2,6	R=32	R=48	R=92,5
			b=53	b=69	b=114
			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	0,50
		4,0	0,23	0,29	0,55
		4,5	0,25	0,32	0,60
		5,0	0,27	0,35	0,70
40	44,5	2,6	R=40	R=51	R=97,5
			b=62	b=73	b=130
			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	2,6	R=38	R=57	R=107,5
			b=62	b=81	b=132
			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
		5,0	0,37	0,48	0,90

Średnica nominalna	Średnica zewn.	Grubość ścianki	Rodzaj		
			2d	3d	5d
DN	dz	s	Masa dla 90°		
mm			kg		
50	57,0	2,9	R=52,5	R=72	R=127,5
			b=81	b=100	b=156
			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	2,9	R=51	R=76	R=135
			b=81	b=106	b=165
			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
		7,1	0,78	1,11	1,90
65	76,1	2,9	R=63	R=95	R=175
			b=102	b=133	b=213
			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
		7,1	1,33	1,81	3,32
		8,0	1,48	2,01	3,70
80	88,9	3,2	R=76	R=114	R=205
			b=121	b=159	b=250
			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
		10,0	2,52	3,50	6,27
100	108,0	3,6	R=100	R=142,5	R=252,5
			b=154	b=196	b=306
			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	3,10	4,42	7,83
		10,0	3,40	3,50	9,59
	114,3	3,6	R=102	R=152	R=270
			b=159	b=210	b=327
			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
		10,0	4,24	6,16	10,90

Średnica nominalna	Średnica zewn.	Grubość ścianki	Rodzaj		
			2d	3d	5d
DN	dz	s	Masa dla 90°		
mm			kg		
125	133,0	4,0	R=125	R=181	R=321,5
			b=192	b=247	b=379
			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	10,8
		8,0	4,84	7,01	12,1
	139,7	4,0	R=127	R=190	R=330
			b=197	b=260	b=400
			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	10,8
		7,1	4,83	6,95	12,0
		8,0	5,41	7,78	13,5
150	159,0	4,5	R=150	R=216	R=375
			b=230	b=294	b=454
			4,04	5,82	10,1
		5,0	4,48	6,45	11,2
		5,6	4,99	7,19	12,5
		6,3	5,59	8,05	14,0
		7,1	6,27	9,03	15,7
		8,0	7,02	10,1	17,6
		8,8	7,68	11,1	19,2
		10,0	8,66	12,5	21,7
		14,0	-	18,0	-
150	168,3	4,5	R=152	R=229	R=390
			b=237	b=313	b=474
			4,43	6,53	11,1
		5,0	4,90	7,23	12,3
		5,6	5,47	8,07	13,8
		6,3	6,13	9,04	15,4
		7,1	6,87	10,10	17,3
		8,0	7,70	11,40	19,4
		8,8	8,43	12,40	21,2
		10,0	9,51	14,00	23,9
200	219,1	6,3	R=203	R=305	R=510
			b=313	b=415	b=620
			10,9	15,8	26,5
		7,1	12,3	17,8	29,7
		8,0	13,7	20,0	33,4
		8,8	15,1	21,9	36,6
		10,0	17,0	24,7	41,3
		11,0	18,6	27,0	45,2
		12,5	21,0	30,5	51,0
		16,0	26,4	38,4	66,0
250	273,0	6,3	R=254	R=381	R=650
			b=391	b=518	b=787
			16,5	24,8	42,3
		7,1	18,6	27,9	47,5
		8,0	20,9	31,3	53,4
		8,8	22,9	34,3	58,5
		10,0	25,9	38,8	66,2
		11,0	28,4	42,5	72,6
		12,5	32,0	48,1	82,0



Kolana wg DIN 2605-1

Średnica nominalna	Średnica zewn.	Grubość ścianki	Rodzaj		
			2d	3d	5d
DN	dz	s	Masa dla 90°		
mm			kg		
300	323,9	7,1	R=305	R=457	R=775
			b=467	b=619	b=937
			26,6	39,8	67,5
		8,0	29,9	44,7	75,9
		8,8	32,8	49,1	83,3
		10,0	37,1	55,6	94,2
		11,0	40,7	60,9	103
		12,5	46,0	68,9	117
350	355,6	8,0	R=356	R=533	R=850
			b=533	b=711	b=1028
			38,2	57,5	91,6
		8,8	42,0	63,1	101
		10,0	47,5	71,4	114
		11,0	52,1	78,3	125
		12,5	59,0	88,6	141
		14,2	66,7	100	160
400	406,4	8,0	R=406	R=610	R=970
			b=610	b=813	b=1173
			50,1	75,3	120
		8,8	55,1	82,6	132
		10,0	62,4	93,6	149
		11,0	68,5	103	163
		12,5	77,5	116	185
		14,2	87,7	131	209
450	457,0	8,0	R=457	R=686	R=1122
			b=686	b=914	b=1351
			63,3	95,5	156
		8,8	69,5	105	171
		10,0	78,8	119	194
		11,0	86,5	130	213
		12,5	98	148	242
		14,2	*111*	*167*	274

Średnica nominalna	Średnica zewn.	Grubość ścianki	Rodzaj		
			2d	3d	5d
DN	dz	s	Masa dla 90°		
mm			kg		
500	508,0	8,0	R=508	R=762	R=1245
			b=762	b=1016	b=1499
			78,2	118	193
		8,8	85,9	130	212
		10,0	97,4	147	240
		11,0	107	161	264
		12,5	121	183	299
		14,2	137	207	338
600	610.0	10,0	R=610	R=914	R=1525
			b=915	b=1219	b=1830
			142	209	348
		11,0	156	230	383
		12,5	176	260	434
		14,2	200	295	491
		16,0	224	331	552
		17,5	245	361	602
700	711,0	10,0	R=711	R=1067	R=1778
			b=1067	b=1422	b=2133
			190	285	475
		11,0	209	313	521
		12,5	237	355	592
		14,2	268	403	671
		16,0	302	452	754

Standardowe wykonanie: kolana do DN500 wykonywane są z rur bez szwu. Materiał St37.0 wg DIN 1629 lub R35 wg PN-98/H-84023/07.

Sposób zamawiania:
- kolano hamburskie (łuk gładki krótki) wg DIN 2605-1,
- kąt środkowy,
- typ kolana np. 3d,
- średnica zewnętrzna Dz i grubość ścianki s,
- gatunek materiału,
- rodzaj dokumentów kontroli wg EN10204.

Uwagi:
Wymiary powyższe zostały opracowane na podstawie normy, nie określają natomiast dostępności wyrobów w sprzedaży.
Na zamówienie wykonujemy kolana w gatunkach:
- St35.8, St45.8 wg DIN 17175,
- P235GH, P265GH wg EN 10216-2; P355NH wg EN 10216-3,
- L290NB, L360NB wg EN 10208-2,
- P355NL1, P355NL2 wg EN 10216-3,
- inne gatunki do uzgodnienia.