

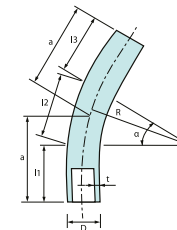
# Ohyby 3DN PN40

DN	D	R	l1	l3	t	90° (ON 132620.0)				45° (ON 132620.3)				30° (ON 132620.2)				15° (ON 132620.1)			
						a	l2	L*	Váha (kg/ks)	a	l2	L*	Váha (kg/ks)	a	l2	L*	Váha (kg/ks)	a	l2	L*	Váha (kg/ks)
10	14,0	30	100		1,5	130	47	<b>247</b>	0,11	112	24	<b>224</b>	0,10	108	16	<b>216</b>	0,10	104	8	<b>208</b>	0,10
15	21,3	45	100		2,6	145	71	<b>271</b>	0,33	119	35	<b>235</b>	0,28	112	24	<b>224</b>	0,27	106	12	<b>212</b>	0,25
20	26,9	60	100		2,6	160	94	<b>294</b>	0,46	125	47	<b>247</b>	0,39	116	31	<b>231</b>	0,36	108	16	<b>216</b>	0,34
25	33,7	75	100		2,6	175	118	<b>318</b>	0,63	131	59	<b>259</b>	0,52	120	39	<b>239</b>	0,48	110	20	<b>220</b>	0,44
32	42,4	96	150		2,6	246	151	<b>451</b>	1,15	190	75	<b>375</b>	0,96	176	50	<b>350</b>	0,89	163	25	<b>325</b>	0,83
40	48,3	120	150		2,6	270	188	<b>488</b>	1,43	200	94	<b>394</b>	1,15	182	63	<b>363</b>	1,06	166	31	<b>331</b>	0,97
50	60,3	150	150		2,9	300	236	<b>536</b>	2,20	212	118	<b>418</b>	1,72	190	79	<b>379</b>	1,56	170	39	<b>339</b>	1,39
65	76,1	195	250		3,2	445	306	<b>806</b>	4,63	331	153	<b>653</b>	3,75	302	102	<b>602</b>	3,46	275	51	<b>551</b>	3,17
80	88,9	240	250		3,6	490	377	<b>877</b>	6,64	349	188	<b>688</b>	5,21	314	126	<b>626</b>	4,74	282	63	<b>563</b>	4,26
100	114,3	300	400	800	4,0	700	471	<b>1671</b>	18,2	524	236	<b>1436</b>	15,7	480	157	<b>1357</b>	14,8	440	79	<b>1279</b>	13,9
125	139,7	375	400	800	4,5	775	589	<b>1789</b>	26,8	555	295	<b>1495</b>	22,4	501	196	<b>1396</b>	20,9	449	98	<b>1298</b>	19,5
150	168,3	450	400	800	5,0	850	707	<b>1907</b>	38,3	586	353	<b>1553</b>	31,2	521	236	<b>1436</b>	28,9	459	118	<b>1318</b>	26,5
200	219,1	600	600	1000	6,3	1200	942	<b>2542</b>	84,1	848	471	<b>2071</b>	68,6	761	314	<b>1914</b>	63,4	679	157	<b>1757</b>	58,2
250	273,0	750	600	1000	7,0	1350	1178	<b>2778</b>	128	911	589	<b>2189</b>	101	801	393	<b>1993</b>	91,5	699	196	<b>1796</b>	82,4
300	323,9	900	600	1000	8,0	1500	1414	<b>3014</b>	188	973	707	<b>2307</b>	144	841	471	<b>2071</b>	129	719	236	<b>1836</b>	114
350	355,6	1050	600	1000	9,0	1650	1649	<b>3449</b>	265	1035	825	<b>2425</b>	186	881	550	<b>2150</b>	165	738	275	<b>1875</b>	144
400	406,4	1200	800	2100	11,0	2000	1885	<b>4785</b>	522	1297	942	<b>3842</b>	411	1122	628	<b>3528</b>	377	957	314	<b>3214</b>	344
500	508,0	1500	800	2100	14,0	2300	2356	<b>5256</b>	899	1421	1178	<b>4078</b>	697	1202	785	<b>3685</b>	630	997	393	<b>3293</b>	563

\* L) napriamená dĺžka oblúka

Ohyby dodávame podľa  
EN 13480, EN 12952, ON 132620

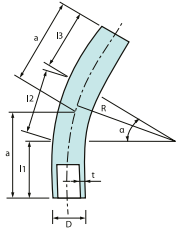
# Ohyby 4DN 90° PN 40 až 100



DN	D	R	l1	l3	t			a	l2	L <sup>*</sup>	Váha (kg/ks)		
					PN40	PN63	PN100				PN40	PN63	PN100
10	14,0	40	100		1,5		2,0	140	63	263	0,12		0,16
15	21,3	60	100		2,6		2,6	160	94	294	0,35		0,35
20	26,9	80	100		2,6			180	126	326	0,51		
25	33,7	100	100		2,6	2,6	2,9	200	157	357	0,71	0,71	0,79
32	42,4	128	150		2,6			278	201	501	1,28		
40	48,3	160	150		2,6	2,9	3,6	310	251	551	1,61	1,79	2,19
50	60,3	200	150		2,9	3,2	4,5	350	314	614	2,52	2,77	3,80
65	76,1	260	250		3,2	3,6	5,0	510	408	908	5,22	5,85	7,96
80	88,9	320	250		3,6	4,0	5,6	570	503	1003	7,59	8,41	11,5
100	114,3	400	400	800	4,0	5,0	7,0	800	628	1828	19,9	24,7	33,8
125	139,7	500	400	800	4,5	5,6	8,0	900	785	1985	29,8	36,7	51,6
150	168,3	600	400	800	5,0	7,0	10,0	1000	942	2142	43,1	59,5	83,5
200	219,1	800	600	1000	6,3	8,0	12,5	1400	1257	2857	94,6	119	182
250	273,0	1000	600	1000	7,0	10,0	16,0	1600	1571	3171	146	206	320
300	323,9	1200	600	1000	8,0	12,5	18,0	1800	1885	3485	217	335	474
350	355,6	1400	600	1000	9,0	12,5	20,0	2000	2199	5099	392	540	846
400	406,4	1600	800	2100	11,0	14,0	20,0	2400	2513	5413	579	731	1034
500	508,0	2000	800	2100	14,0	18,0	25,0	2800	3142	6042	1033	1317	1801

\* L) napriamená dĺžka oblúka

Ohyby dodávame podľa  
EN 13480, EN 12952, ON 132620



# Ohyby 4DN 45°

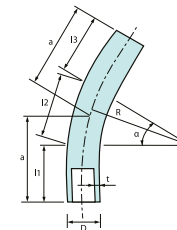
## PN 40 až 100

DN	D	R	l1	l3	t			a	l2	L*	Váha (kg/ks)		
					PN40	PN63	PN100				PN40	PN63	PN100
10	14,0	40	100		1,5		2,0	117	31	231	0,11		0,14
15	21,3	60	100		2,6		2,6	125	47	247	0,30		0,30
20	26,9	80	100		2,6		2,9	133	63	263	0,41		
25	33,7	100	100		2,6	2,6	2,9	141	79	279	0,56	0,56	0,61
32	42,4	128	150		2,6			203	101	401	1,02		
40	48,3	160	150		2,6	2,9	3,6	216	126	426	1,25	1,38	1,69
50	60,3	200	150		2,9	3,2	4,5	233	157	457	1,88	2,06	2,83
65	76,1	260	250		3,2	3,6	5,0	358	204	704	4,05	4,53	6,17
80	88,9	320	250		3,6	4,0	5,6	383	251	751	5,69	6,29	8,64
100	114,3	400	400	800	4,0	5,0	7,0	566	314	1514	16,5	20,4	28,0
125	139,7	500	400	800	4,5	5,6	8,0	607	393	1593	23,9	29,5	41,4
150	168,3	600	400	800	5,0	7,0	10,0	649	471	1671	33,6	46,5	65,2
200	219,1	800	600	1000	6,3	8,0	12,5	931	628	2228	73,7	92,7	142
250	273,0	1000	600	1000	7,0	10,0	16,0	1014	785	2385	109	155	241
300	323,9	1200	600	1000	8,0	12,5	18,0	1097	942	2542	158	244	346
350	355,6	1400	600	1000	9,0	12,5	20,0	1180	1100	2700	208	286	448
400	406,4	1600	800	2100	11,0	14,0	20,0	1462	1257	4157	445	561	794
500	508,0	2000	800	2100	14,0	18,0	25,0	1628	1571	4471	765	975	1332

\* L) napriamená dĺžka oblúka

Ohyby dodávame podľa  
EN 13480, EN 12952, ON 132620

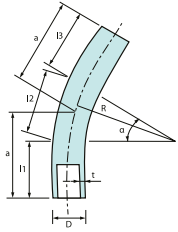
# Ohyby 4DN 30° PN 40 až 100



DN	D	R	l1	l3	t			a	l2	L'	Váha (kg/ks)		
					PN40	PN63	PN100				PN40	PN63	PN100
10	14,0	40	100		1,5		2,0	111	21	221	0,10		0,13
15	21,3	60	100		2,6		2,6	116	31	231	0,28		0,28
20	26,9	80	100		2,6			121	42	242	0,38		
25	33,7	100	100		2,6	2,6	2,9	127	52	252	0,50	0,50	0,55
32	42,4	128	150		2,6			184	67	367	0,94		
40	48,3	160	150		2,6	2,9	3,6	193	84	384	1,13	1,25	1,52
50	60,3	200	150		2,9	3,2	4,5	204	105	405	1,66	1,83	2,51
65	76,1	260	250		3,2	3,6	5,0	320	136	636	3,66	4,10	5,58
80	88,9	320	250		3,6	4,0	5,6	336	168	668	5,06	5,77	7,68
100	114,3	400	400	800	4,0	5,0	7,0	507	209	1409	15,4	19,0	26,7
125	139,7	500	400	800	4,5	5,6	8,0	534	262	1462	21,9	27,0	38,0
150	168,3	600	400	800	5,0	7,0	10,0	561	314	1514	30,4	42,1	59,0
200	219,1	800	600	1000	6,3	8,0	12,5	814	419	2019	66,8	84,0	129
250	273,0	1000	600	1000	7,0	10,0	16,0	868	524	2124	97,5	138	215
300	323,9	1200	600	1000	8,0	12,5	18,0	922	628	2228	139	214	303
350	355,6	1400	600	1000	9,0	12,5	20,0	975	733	2333	179	247	387
400	406,4	1600	800	2100	11,0	14,0	20,0	1229	838	3738	400	505	714
500	508,0	2000	800	2100	14,0	18,0	25,0	1336	1047	3947	675	860	1176

\* L) napriamená dĺžka oblúka

Ohyby dodávame podľa  
EN 13480, EN 12952, ON 132620



# Ohyby 4DN 15°

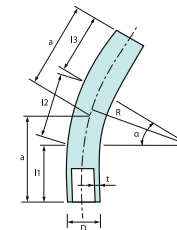
## PN 40 až 100

DN	D	R	l1	l2	t			a	l2	L*	Váha (kg/ks)		
					PN40	PN63	PN100				PN40	PN63	PN100
10	14,0	40	100		1,5		2,0	105	10	210	0,10		0,12
15	21,3	60	100		2,6		2,6	108	16	216	0,26		0,26
20	26,9	80	100		2,6			111	21	221	0,34		
25	33,7	100	100		2,6	2,6	2,9	113	26	226	0,45	0,45	0,50
32	42,4	128	150		2,6			167	34	334	0,85		
40	48,3	160	150		2,6	2,9	3,6	171	42	342	1,00	1,11	1,36
50	60,3	200	150		2,9	3,2	4,5	176	52	352	1,45	1,59	2,18
65	76,1	260	250		3,2	3,6	5,0	284	68	568	3,27	3,66	4,98
80	88,9	320	250		3,6	4,0	5,6	292	84	584	4,42	4,89	6,72
100	114,3	400	400	800	4,0	5,0	7,0	453	105	1305	14,2	17,6	24,1
125	139,7	500	400	800	4,5	5,6	8,0	466	131	1331	20,0	24,6	34,6
150	168,3	600	400	800	5,0	7,0	10,0	479	157	1357	27,3	37,7	52,9
200	219,1	800	600	1000	6,3	8,0	12,5	705	209	1809	59,9	75,3	115
250	273,0	1000	600	1000	7,0	10,0	16,0	732	262	1862	85,5	121	188
300	323,9	1200	600	1000	8,0	12,5	18,0	758	314	1914	119	184	260
350	355,6	1400	600	1000	9,0	12,5	20,0	784	367	1967	151	209	327
400	406,4	1600	800	2100	11,0	14,0	20,0	1011	419	3319	355	448	634
500	508,0	2000	800	2100	14,0	18,0	25,0	1063	524	3424	586	746	1020

\* L) napriamená dĺžka oblúka

Ohyby dodávame podľa  
EN 13480, EN 12952, ON 132620

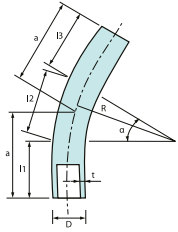
# Ohyby 5DN 90° PN 40 až 250



DN	D	R	l1	l3	t					a	l2	L'	Váha (kg/ks)				
					PN40	PN63	PN100	PN160	PN250				PN40	PN63	PN100	PN160	PN250
10	14,0	50	100		1,5		2,0	2,5	3,0	150	79	<b>279</b>	0,13		0,17	0,20	0,23
15	21,3	75	100				2,6	2,9	3,6	175	118	<b>318</b>			0,38	0,42	0,50
20	26,9	100	100		2,6					200	157	<b>357</b>	0,56				
25	33,7	125	100			2,6	2,9	4,0	5,0	225	196	<b>396</b>		0,79	0,87	1,16	1,40
32	42,4	160	150		2,6					310	251	<b>551</b>	1,41				
40	48,3	200	150		2,6	2,9	3,6	5,0	7,0	350	314	<b>614</b>	1,80	2,00	2,44	3,28	4,35
50	60,3	250	150		2,9	3,2	4,5	6,3	8,0	400	393	<b>693</b>	2,85	3,13	4,29	5,81	7,14
65	76,1	325	250		3,2	3,6	5,0	7,0	10,0	575	511	<b>1011</b>	5,81	6,51	8,87	12,0	16,5
80	88,9	400	250		3,6	4,0	5,6	8,0	12,5	650	628	<b>1128</b>	8,54	9,45	13,0	18,1	26,6
100	114,3	500	400	800	4,0	5,0	7,0	10,0	14,0	900	785	<b>1985</b>	21,6	26,8	36,7	51,0	68,7
125	139,7	625	400	800	4,5	5,6	8,0	12,5	18,0	1025	982	<b>2182</b>	32,7	40,4	56,7	85,5	118
150	168,3	750	400	800	5,0	7,0	10,0	14,0	20,0	1150	1178	<b>2378</b>	47,8	66,1	92,7	127	174
200	219,1	1000	600	1000	6,3	8,0	12,5	18,0	25,0	1600	1571	<b>3171</b>	105	132	202	283	381
250	273,0	1250	600	1000	7,0	10,0	16,0	22,0	32,0	1850	1963	<b>3563</b>	164	231	360	485	677
300	323,9	1500	600	1000	8,0	12,5	18,0	25,0		2100	2356	<b>3956</b>	246	380	538	728	
350	355,6	1750	600	1000	9,0	12,5	20,0	28,0		2350	2749	<b>4349</b>	334	461	722	983	
400	406,4	2000	800	2100	11,0	14,0	20,0	32,0		2800	3142	<b>6042</b>	646	816	1154	1788	
500	508,0	2500	800	2100	14,0	18,0	25,0			3300	3927	<b>6827</b>	1167	1488	2034		

\* L) napriamená dĺžka oblúka

Ohyby dodávame podľa  
EN 13480, EN 12952, ON 132620



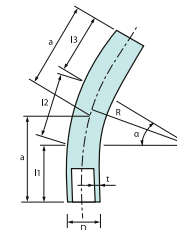
# Ohyby 5DN 45° PN 40 až 250

DN	D	R	l1	l3	t					a	l2	L*)	Váha (kg/ks)				
					PN40	PN63	PN100	PN160	PN250				PN40	PN63	PN100	PN160	PN250
10	14,0	50	100		1,5		2,0	2,5	3,0	121	39	<b>239</b>	0,11		0,14	0,17	0,19
15	21,3	75	100				2,6	2,9	3,6	131	59	<b>259</b>			0,31	0,34	0,41
20	26,9	100	100		2,6					141	79	<b>279</b>	0,44				
25	33,7	125	100			2,6	2,9	4,0	5,0	152	98	<b>298</b>		0,59	0,66	0,87	1,05
32	42,4	160	150		2,6					216	126	<b>426</b>	1,09				
40	48,3	200	150		2,6	2,9	3,6	5,0	7,0	233	157	<b>457</b>	1,34	1,49	1,81	2,44	3,24
50	60,3	250	150		2,9	3,2	4,5	6,3	8,0	254	196	<b>496</b>	2,04	2,24	3,07	4,16	5,11
65	76,1	325	250		3,2	3,6	5,0	7,0	10,0	385	255	<b>755</b>	4,34	4,86	6,62	8,98	12,3
80	88,9	400	250		3,6	4,0	5,6	8,0	12,5	416	314	<b>814</b>	6,16	6,82	9,36	13,0	19,2
100	114,3	500	400	800	4,0	5,0	7,0	10,0	14,0	607	393	<b>1593</b>	17,4	21,5	29,5	40,9	55,1
125	139,7	625	400	800	4,5	5,6	8,0	12,5	18,0	659	491	<b>1691</b>	25,4	31,3	44,0	66,3	91,3
150	168,3	750	400	800	5,0	7,0	10,0	14,0	20,0	710	589	<b>1789</b>	36,0	49,7	69,8	95,4	131
200	219,1	1000	600	1000	6,3	8,0	12,5	18,0	25,0	1014	785	<b>2385</b>	78,9	99,2	152	213	286
250	273,0	1250	600	1000	7,0	10,0	16,0	22,0	32,0	1118	982	<b>2582</b>	109	155	241	324	453
300	323,9	1500	600	1000	8,0	12,5	18,0	25,0		1221	1178	<b>2778</b>	173	267	378	511	
350	355,6	1750	600	1000	9,0	12,5	20,0	28,0		1325	1374	<b>2974</b>	229	315	494	672	
400	406,4	2000	800	2100	11,0	14,0	20,0	32,0		1628	1571	<b>4471</b>	478	604	854	1319	
500	508,0	2500	800	2100	14,0	18,0	25,0			1835	1963	<b>4863</b>	832	1060	1449		

\* L) napriamená dĺžka oblúka

Ohyby dodávame podľa  
EN 13480, EN 12952, ON 132620

# Ohyby 5DN 30° PN 40 až 250



DN	D	R	l1	l3	t					a	l2	L'	Váha (kg/ks)				
					PN40	PN63	PN100	PN160	PN250				PN40	PN63	PN100	PN160	PN250
10	14,0	50	100		1,5		2,0	2,5	3,0	113	26	<b>226</b>	0,10		0,13	0,16	0,18
15	21,3	75	100				2,6	2,9	3,6	120	39	<b>239</b>			0,29	0,32	0,38
20	26,9	100	100		2,6					127	52	<b>252</b>	0,39				
25	33,7	125	100			2,6	2,9	4,0	5,0	134	65	<b>265</b>		0,53	0,58	0,78	0,94
32	42,4	160	150		2,6					193	84	<b>384</b>	0,98				
40	48,3	200	150		2,6	2,9	3,6	5,0	7,0	204	105	<b>405</b>	1,19	1,32	1,61	2,16	2,87
50	60,3	250	150		2,9	3,2	4,5	6,3	8,0	217	131	<b>431</b>	1,77	1,94	2,67	3,62	4,44
65	76,1	325	250		3,2	3,6	5,0	7,0	10,0	337	170	<b>670</b>	3,85	4,31	5,88	7,97	10,9
80	88,9	400	250		3,6	4,0	5,6	8,0	12,5	357	209	<b>709</b>	5,37	5,94	8,15	11,3	16,7
100	114,3	500	400	800	4,0	5,0	7,0	10,0	14,0	534	262	<b>1462</b>	15,9	19,7	27,0	37,6	50,6
125	139,7	625	400	800	4,5	5,6	8,0	12,5	18,0	567	327	<b>1527</b>	22,9	28,2	39,7	59,9	82,5
150	168,3	750	400	800	5,0	7,0	10,0	14,0	20,0	601	393	<b>1593</b>	32,0	44,3	62,1	84,9	116
200	219,1	1000	600	1000	6,3	8,0	12,5	18,0	25,0	867	524	<b>2124</b>	52,7	66,3	102	142	191
250	273,0	1250	600	1000	7,0	10,0	16,0	22,0	32,0	935	654	<b>2254</b>	73,1	103	161	217	303
300	323,9	1500	600	1000	8,0	12,5	18,0	25,0		1002	785	<b>2385</b>	149	229	324	439	
350	355,6	1750	600	1000	9,0	12,5	20,0	28,0		1069	916	<b>2516</b>	193	267	418	569	
400	406,4	2000	800	2100	11,0	14,0	20,0	32,0		1336	1047	<b>3947</b>	422	533	754	1164	
500	508,0	2500	800	2100	14,0	18,0	25,0			1470	1309	<b>4209</b>	720	918	1254		

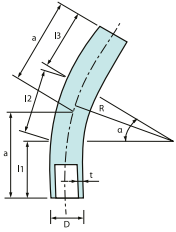
\* L) napriamená dĺžka oblúka

Ohyby dodávame podľa  
EN 13480, EN 12952, ON 132620



# Ohyby 5DN 15°

## PN 40 až 250



DN	D	R	l1	l2	t					a	l2	L'	Váha (kg/ks)				
					PN40	PN63	PN100	PN160	PN250				PN40	PN63	PN100	PN160	PN250
10	14,0	50	100		1,5		2,0	2,5	3,0	107	13	213	0,10		0,13	0,15	0,17
15	21,3	75	100				2,6	2,9	3,6	110	20	220			0,26	0,29	0,35
20	26,9	100	100		2,6					113	26	226	0,35				
25	33,7	125	100			2,6	2,9	4,0	5,0	116	33	233		0,46	0,51	0,68	0,82
32	42,4	160	150		2,6					171	42	342	0,87				
40	48,3	200	150		2,6	2,9	3,6	5,0	7,0	176	52	352	1,03	1,14	1,40	1,88	2,49
50	60,3	250	150		2,9	3,2	4,5	6,3	8,0	183	65	365	1,50	1,65	2,26	3,06	3,76
65	76,1	325	250		3,2	3,6	5,0	7,0	10,0	293	85	585	3,36	3,77	5,13	6,96	9,54
80	88,9	400	250		3,6	4,0	5,6	8,0	12,5	303	105	605	4,58	5,07	6,96	9,68	14,3
100	114,3	500	400	800	4,0	5,0	7,0	10,0	14,0	466	131	1331	14,5	18,0	24,6	34,2	46,1
125	139,7	625	400	800	4,5	5,6	8,0	12,5	18,0	482	164	1364	20,5	25,2	35,5	53,5	73,7
150	168,3	750	400	800	5,0	7,0	10,0	14,0	20,0	499	196	1396	28,1	38,8	54,4	74,4	102
200	219,1	1000	600	1000	6,3	8,0	12,5	18,0	25,0	732	262	1862	61,6	77,5	119	166	223
250	273,0	1250	600	1000	7,0	10,0	16,0	22,0	32,0	765	327	1927	88,4	125	195	262	366
300	323,9	1500	600	1000	8,0	12,5	18,0	25,0		798	393	1997	124	192	272	367	
350	355,6	1750	600	1000	9,0	12,5	20,0	28,0		830	458	2058	158	218	342	465	
400	406,4	2000	800	2100	11,0	14,0	20,0	32,0		1063	524	3424	366	462	654	1010	
500	508,0	2500	800	2100	14,0	18,0	25,0			1129	654	3554	608	775	1059		

\* L) napriamená dĺžka oblúka

Ohyby dodávame podľa  
EN 13480, EN 12952, ON 132620