

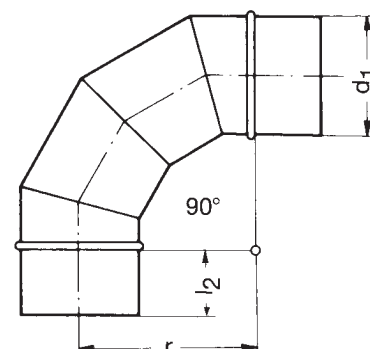
Kolana segmentowe 90°

Bogen aus Segmenten 90°

Bends of segments 90°

Coudes a segments 90°

Grupa Artykułów: BSE



	r = 1,0 d₁			r = 1,5 d₁			r = 2,0 d₁		
Średnica	Powierzchnia w m ²			Powierzchnia w m ²			Powierzchnia w m ²		
	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	kg	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	kg	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	kg
71	0,051	0,025	0,3	0,064	0,038	0,4	0,076	0,050	0,5
75	0,056	0,028	0,3	0,070	0,042	0,4	0,084	0,056	0,6
80	0,062	0,032	0,4	0,078	0,048	0,5	0,094	0,064	0,7
90	0,074	0,040	0,4	0,094	0,060	0,6	0,114	0,080	0,8
100	0,087	0,049	0,6	0,112	0,074	0,7	0,136	0,098	1,0
112	0,104	0,062	0,6	0,135	0,093	0,8	0,166	0,124	1,1
125	0,125	0,077	0,7	0,164	0,116	0,9	0,202	0,154	1,2
140	0,149	0,097	0,9	0,198	0,146	1,1	0,246	0,194	1,4
150	0,167	0,111	1,0	0,223	0,167	1,2	0,388	0,320	2,3
160	0,186	0,126	1,1	0,249	0,189	1,4	0,312	0,252	2,0
180	0,228	0,160	1,3	0,308	0,240	1,7	0,388	0,320	2,3
200	0,273	0,197	1,6	0,372	0,296	2,1	0,470	0,394	2,8
224	0,331	0,247	2,0	0,455	0,371	2,7	0,578	0,494	3,7
250	0,434	0,308	2,5	0,558	0,462	3,3	0,742	0,616	4,6
280	0,526	0,386	3,0	0,719	0,579	4,1	0,912	0,772	5,5
300	0,594	0,444	3,6	0,816	0,666	5,0	1,038	0,888	6,6
315	0,647	0,489	4,3	0,892	0,734	5,9	1,136	0,978	7,8
355	0,799	0,621	5,3	1,110	0,932	7,3	1,420	1,242	9,8
400	1,041	0,789	7,0	1,436	1,184	9,6	1,830	1,578	12,9
450	1,280	0,998	8,6	1,779	1,497	11,8	2,278	1,996	15,9
500	1,546	1,232	10,4	2,162	1,848	14,3	2,778	2,464	19,2
560	1,899	1,547	12,9	2,673	2,321	17,9	3,446	3,094	23,8
600	2,151	1,775	15,8	3,039	2,663	22,0	3,926	3,550	29,2
630	2,352	1,956	18,7	3,330	2,934	26,1	4,308	3,912	34,5
710	3,021	2,485	24,1	4,264	3,728	32,8	5,506	4,970	44,6
800	3,757	3,155	30,1	5,334	4,732	41,6	6,912	6,310	55,6
900	4,671	3,993	42,0	6,668	5,990	58,9	8,664	7,986	77,7
1000	5,684	4,930	50,9	8,149	7,395	71,9	10,614	9,860	94,2
1120	7,168	6,184	71,8	10,260	9,276	101,2	13,352	12,368	132,8
1250	8,803	7,703	87,9	12,654	11,554	124,8	16,506	15,406	162,6
1400	10,980	9,662	128,3	15,811	14,493	178,6	20,642	19,324	237,3
1600	14,128	12,620	141,4	20,438	18,930	231,6	26,748	25,240	281,7
1800	17,669	15,973	212,0	25,656	23,960	307,9	33,642	31,946	403,7

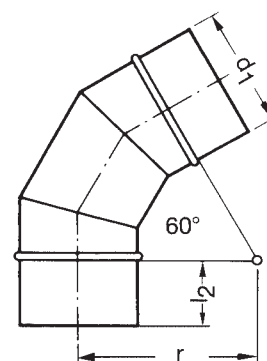
Kolana segmentowe 60°

Bogen aus Segmenten 60°

Bends of segments 60°

Coudes a segments 60°

Grupa Artykułów: BSE



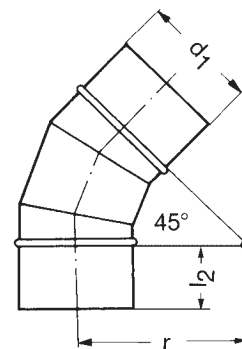
	r = 1,0 d₁			r = 1,5 d₁			r = 2,0 d₁		
Średnica	Powierzchnia w m ²		kg	Powierzchnia w m ²		kg	Powierzchnia w m ²		kg
	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
71	0,043	0,017	0,3	0,051	0,025	0,4	0,060	0,034	0,5
75	0,046	0,019	0,3	0,056	0,028	0,4	0,065	0,037	0,5
80	0,051	0,021	0,3	0,062	0,032	0,4	0,072	0,042	0,5
90	0,060	0,026	0,3	0,074	0,040	0,4	0,086	0,052	0,6
100	0,070	0,032	0,4	0,087	0,049	0,5	0,102	0,064	0,7
112	0,083	0,041	0,5	0,104	0,062	0,6	0,124	0,082	0,8
125	0,099	0,051	0,5	0,125	0,077	0,6	0,150	0,102	1,0
140	0,116	0,064	0,7	0,149	0,097	0,8	0,180	0,128	1,2
150	0,129	0,073	0,7	0,167	0,111	0,9	0,202	0,146	1,4
160	0,143	0,083	0,8	0,186	0,126	1,1	0,226	0,166	1,6
180	0,174	0,106	1,0	0,228	0,160	1,3	0,280	0,212	1,8
200	0,206	0,130	1,2	0,273	0,197	1,6	0,336	0,260	2,2
224	0,247	0,163	1,5	0,331	0,247	2,0	0,410	0,326	2,7
250	0,339	0,203	1,9	0,434	0,308	2,6	0,532	0,406	3,4
280	0,395	0,255	2,3	0,526	0,386	3,2	0,650	0,510	4,2
300	0,443	0,293	2,7	0,594	0,444	3,7	0,736	0,586	4,9
315	0,481	0,323	3,1	0,647	0,489	4,3	0,804	0,646	5,6
355	0,588	0,410	3,9	0,799	0,621	5,4	0,998	0,820	7,1
400	0,773	0,521	5,2	1,041	0,789	7,3	1,294	1,042	9,5
450	0,941	0,659	6,3	1,280	0,998	8,8	1,600	1,318	11,5
500	1,127	0,813	7,6	1,546	1,232	10,7	1,940	1,626	13,9
560	1,382	1,030	9,4	1,899	1,547	13,2	2,412	2,060	17,2
600	1,558	1,182	11,4	2,151	1,775	16,0	2,740	2,364	20,8
630	1,699	1,303	13,4	2,352	1,956	18,9	3,002	2,606	24,5
710	2,191	1,655	17,5	3,021	2,485	24,6	3,846	3,310	32,0
800	2,703	2,101	21,6	3,757	3,155	30,4	4,804	4,202	39,5
900	3,337	2,659	30,0	4,671	3,993	42,3	5,996	5,318	54,9
1000	4,037	3,283	36,1	5,684	4,930	50,9	7,320	6,566	66,1
1120	5,103	4,119	51,1	7,168	6,184	72,1	9,222	8,238	93,5
1250	6,230	5,130	62,2	8,803	7,703	87,7	11,360	10,260	113,8
1400	7,753	6,435	92,5	10,980	9,662	130,4	14,188	12,870	169,2
1600	9,913	8,405	117,4	14,128	12,620	165,5	18,318	16,810	214,8
1800	12,345	10,649	148,1	17,670	15,974	212,0	22,994	21,298	276,9

Kolana segmentowe 45°

Bogen aus Segmenten 45°

Bends of segments 45°

Coudes a segments 45°



Grupa Artykułów: BSE

	r = 1,0 d₁			r = 1,5 d₁			r = 2,0 d₁		
Średnica	Powierzchnia w m ²			Powierzchnia w m ²			Powierzchnia w m ²		
	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	kg	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	kg	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	kg
71	0,039	0,013	0,2	0,045	0,019	0,3	0,051	0,025	0,4
75	0,042	0,014	0,2	0,049	0,021	0,3	0,056	0,028	0,4
80	0,046	0,016	0,3	0,054	0,024	0,4	0,062	0,032	0,5
90	0,054	0,020	0,3	0,064	0,030	0,4	0,074	0,040	0,5
100	0,063	0,025	0,4	0,075	0,037	0,5	0,087	0,049	0,6
112	0,073	0,031	0,4	0,089	0,047	0,5	0,104	0,062	0,7
125	0,087	0,039	0,5	0,106	0,058	0,6	0,125	0,077	0,8
140	0,101	0,049	0,6	0,125	0,073	0,7	0,149	0,097	1,0
150	0,112	0,056	0,6	0,140	0,084	0,7	0,167	0,111	1,1
160	0,123	0,063	0,7	0,155	0,095	0,8	0,186	0,126	1,2
180	0,148	0,080	0,8	0,188	0,120	1,1	0,228	0,160	1,4
200	0,175	0,099	1,0	0,225	0,149	1,4	0,273	0,197	1,8
224	0,208	0,124	1,2	0,270	0,186	1,7	0,331	0,247	2,1
250	0,280	0,154	1,6	0,357	0,231	2,2	0,434	0,308	2,8
280	0,333	0,193	1,9	0,430	0,290	2,6	0,526	0,386	3,3
300	0,372	0,222	2,2	0,483	0,333	3,0	0,594	0,444	3,9
315	0,403	0,245	2,6	0,526	0,368	3,6	0,647	0,489	4,6
355	0,489	0,311	3,2	0,645	0,467	4,4	0,799	0,621	5,6
400	0,647	0,395	4,3	0,845	0,593	5,9	1,041	0,789	7,5
450	0,781	0,499	5,2	1,031	0,749	7,2	1,280	0,998	9,1
500	0,930	0,616	6,2	1,238	0,924	8,6	1,546	1,232	10,9
560	1,126	0,774	7,7	1,513	1,161	10,6	1,899	1,547	13,5
600	1,264	0,888	9,3	1,708	1,332	12,8	2,151	1,775	16,3
630	1,374	0,978	10,9	1,863	1,467	15,0	2,352	1,956	19,1
710	1,779	1,243	14,0	2,401	1,865	19,3	2,401	2,485	24,5
800	2,180	1,578	17,2	2,969	2,367	23,7	3,757	3,155	30,1
900	2,675	1,997	24,0	3,674	2,996	33,1	4,671	3,993	42,0
1000	3,219	2,465	28,8	4,452	3,698	39,7	5,684	4,930	50,4
1120	4,076	3,092	40,6	5,622	4,638	56,0	7,168	6,184	71,1
1250	4,952	3,852	49,6	6,878	5,778	68,4	8,803	7,703	86,8
1400	6,149	4,831	75,0	8,565	7,247	103,5	10,980	9,662	131,3
1600	7,818	6,310	94,2	10,973	9,465	130,0	14,128	12,620	174,9
1800	9,638	7,987	116,2	13,677	11,981	164,1	17,670	15,974	212,0

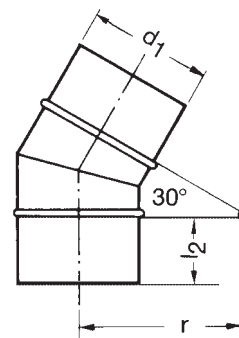
Kolana segmentowe 30°

Bogen aus Segmenten 30°

Bends of segments 30°

Coudes a segments 30°

Grupa artykułów: BSE



	r = 1,0 d ₁			r = 1,5 d ₁			r = 2,0 d ₁		
Średnice	Powierzchnia w m ²			Powierzchnia w m ²			Powierzchnia w m ²		
	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	kg	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	kg	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	kg
71	0,034	0,008	0,2	0,039	0,013	0,3	0,043	0,017	0,4
75	0,037	0,009	0,2	0,042	0,014	0,3	0,046	0,018	0,4
80	0,041	0,011	0,2	0,046	0,016	0,3	0,051	0,021	0,4
90	0,047	0,013	0,3	0,054	0,020	0,4	0,060	0,026	0,5
100	0,054	0,016	0,3	0,063	0,025	0,4	0,070	0,032	0,5
112	0,063	0,021	0,4	0,073	0,031	0,5	0,083	0,041	0,6
125	0,074	0,026	0,4	0,087	0,039	0,5	0,099	0,051	0,6
140	0,084	0,032	0,5	0,101	0,049	0,6	0,116	0,064	0,8
150	0,093	0,037	0,5	0,112	0,056	0,6	0,129	0,073	0,9
160	0,102	0,042	0,6	0,123	0,063	0,7	0,143	0,083	1,0
180	0,121	0,053	0,7	0,148	0,080	0,8	0,174	0,106	1,1
200	0,141	0,065	0,8	0,175	0,099	1,0	0,206	0,130	1,4
224	0,166	0,082	1,0	0,208	0,124	1,3	0,247	0,163	1,7
250	0,228	0,102	1,3	0,280	0,154	1,8	0,329	0,203	2,2
280	0,268	0,128	1,5	0,333	0,193	2,0	0,395	0,255	2,6
300	0,297	0,147	1,7	0,372	0,222	2,3	0,443	0,293	2,9
315	0,320	0,162	2,0	0,403	0,245	2,7	0,481	0,323	3,4
355	0,383	0,205	2,4	0,489	0,311	3,2	0,588	0,410	4,1
400	0,513	0,261	3,4	0,647	0,395	4,6	0,773	0,521	5,8
450	0,612	0,330	4,1	0,781	0,499	5,5	0,941	0,659	6,9
500	0,724	0,410	4,8	0,930	0,616	6,5	1,127	0,813	8,2
560	0,867	0,515	5,8	1,126	0,774	7,8	1,382	1,030	9,9
600	0,967	0,591	7,0	1,264	0,888	9,5	1,558	1,182	11,9
630	1,048	0,652	8,2	1,374	0,978	11,1	1,699	1,303	13,9
710	1,364	0,828	10,9	1,779	1,243	14,7	2,191	1,655	18,5
800	1,653	1,051	13,2	2,180	1,578	17,8	2,703	2,101	22,4
900	2,008	1,330	18,0	2,675	1,997	24,3	3,337	2,659	30,6
1000	2,396	1,642	21,4	3,219	2,465	28,9	4,037	3,283	36,3
1120	3,044	2,060	30,6	4,076	3,092	41,3	5,103	4,119	52,0
1250	3,665	2,565	36,5	4,952	3,852	50,2	6,230	5,130	62,0
1400	4,536	3,218	56,8	6,149	4,831	76,6	7,753	6,435	96,5
1600	5,711	4,203	70,7	7,818	6,310	95,4	9,913	8,405	120,1
1800	7,020	5,324	84,2	9,682	7,986	116,2	12,344	10,648	148,1

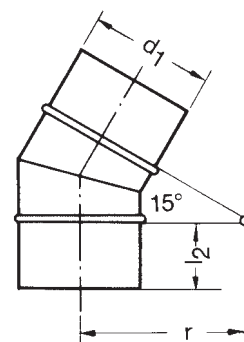
Kolana segmentowe 15°

Bogen aus Segmenten 15°

Bends of segments 15°

Coudes a segments 15°

Grupa Artykułów: BSE



	r = 1,0 d₁			r = 1,5 d₁			r = 2,0 d₁		
Średnica	Powierzchnia w m ²		kg	Powierzchnia w m ²		kg	Powierzchnia w m ²		kg
	z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego		z króćcem wtykowym	bez króćca wtykowego	
71	0,030	0,004	0,2	0,032	0,006	0,3	0,034	0,008	0,4
75	0,032	0,004	0,2	0,034	0,007	0,3	0,037	0,009	0,4
80	0,035	0,005	0,2	0,038	0,008	0,3	0,041	0,011	0,4
90	0,041	0,007	0,2	0,044	0,010	0,3	0,047	0,013	0,4
100	0,046	0,008	0,3	0,050	0,012	0,4	0,054	0,016	0,5
112	0,052	0,010	0,3	0,057	0,015	0,4	0,063	0,021	0,5
125	0,061	0,013	0,3	0,068	0,020	0,4	0,074	0,026	0,5
140	0,068	0,016	0,4	0,076	0,024	0,5	0,084	0,032	0,6
150	0,074	0,018	0,4	0,083	0,027	0,5	0,093	0,037	0,7
160	0,081	0,021	0,5	0,091	0,031	0,6	0,102	0,042	0,8
180	0,095	0,027	0,5	0,109	0,041	0,6	0,121	0,053	0,9
200	0,109	0,033	0,6	0,126	0,050	0,7	0,141	0,065	1,0
224	0,135	0,041	0,8	0,146	0,062	1,0	0,166	0,082	1,3
250	0,177	0,051	1,0	0,203	0,077	1,3	0,228	0,102	1,6
280	0,204	0,064	1,2	0,236	0,096	1,5	0,268	0,128	2,0
300	0,224	0,074	1,3	0,261	0,111	1,7	0,297	0,147	2,2
315	0,239	0,081	1,5	0,280	0,122	2,0	0,320	0,162	2,5
355	0,281	0,103	1,8	0,333	0,155	2,4	0,383	0,205	3,0
400	0,383	0,131	2,6	0,449	0,197	3,4	0,513	0,261	4,3
450	0,447	0,165	3,0	0,530	0,248	4,0	0,612	0,330	4,9
500	0,519	0,205	3,5	0,622	0,308	4,6	0,724	0,410	5,8
560	0,610	0,258	4,2	0,739	0,387	5,5	0,867	0,515	7,0
600	0,672	0,296	5,0	0,820	0,444	6,6	0,967	0,591	8,3
630	0,722	0,326	5,8	0,885	0,489	7,7	1,048	0,652	9,6
710	0,950	0,414	7,6	1,157	0,621	10,0	1,364	0,828	12,6
800	«1,128	0,526	8,9	1,391	0,789	11,7	1,653	1,051	14,8
900	1,343	0,665	12,1	1,676	0,998	15,9	2,008	1,330	20,1
1000	1,575	0,821	14,3	1,986	1,232	18,8	2,396	1,642	23,7
1120	2,014	1,030	20,4	2,529	1,545	26,9	3,044	2,060	33,8
1250	2,383	1,283	23,8	3,025	1,925	31,4	3,665	2,565	39,5
1400	2,927	1,609	39,2	3,732	2,414	51,7	4,536	3,218	65,0
1600	3,610	2,102	48,0	4,661	3,153	63,3	5,711	4,203	79,6
1800	4,358	2,662	52,3	5,689	3,993	68,3	7,020	5,324	84,2